# 苯并吡喃酮类化合物及其制备与应用

### 技术领域

本发明属农用杀虫、杀菌剂,具体地说是一种苯并吡喃酮类化合物及其制备与应用。

# 背景技术

天然产物苯并吡喃酮和甲氧基丙烯酸酯化合物均是已知的具有生物活性的化合物。文献 JP04-182461 曾公开了如下通式的化合物:

10

该专利中公开的化合物 51 的结构化学如下:

文献中没有公开该化合物的活性数据。然而通过合成并进行生测,发现该化合物活性 较低。

15

20

# 发明内容

本发明的目的在于提供一种在很小的剂量下就可以控制各种病虫害的苯并吡喃酮类化合物,它可应用于农业上以防治作物的病害和虫害。

本发明的技术方案如下:

本发明提供一种苯并吡喃酮类化合物, 如通式(I) 所示:

式中:

A 选自 CH 或 N;

B 选自 O、S 或 NR<sub>9</sub>, R<sub>9</sub> 选自氢或 C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷基;

 $R_1$ 、 $R_2$ 分别选自氢、 $C_1$ — $C_{12}$ 烷基或卤代  $C_1$ — $C_{12}$ 烷基;

 $R_3$  选自氢、 $C_1$ — $C_{12}$  烷基、卤代  $C_1$ — $C_{12}$  烷基或  $C_1$ — $C_{12}$  烷氧基;

 $R_4$ 、 $R_5$ 、 $R_6$ 、 $R_7$ 、 $R_8$  可相同或不同,分别选自氢、卤素、氰基、硝基、 $C_1$ — $C_{12}$  烷基、 $C_2$ — $C_{12}$  烷基、 $C_1$ — $C_{12}$  烷基、 $C_1$ — $C_{12}$  烷基、 $C_1$ — $C_{12}$  烷基基、 $C_1$ — $C_{12}$  烷硫基、 $C_1$ — $C_{12}$  烷硫基、 $C_1$ — $C_{12}$  烷氧基羰基、 $C_1$ — $C_{12}$  烷氧基羰基、 $C_1$ — $C_{12}$  烷氧基羰基、 $C_1$ — $C_{12}$  烷氧基羰基  $C_1$ — $C_{12}$  烷基或含有 0-2 个  $C_1$ — $C_{12}$  烷基取代的胺基  $C_1$ — $C_{12}$  烷基、含有 0-3 个取代基的芳基、芳氧基、芳基  $C_1$ — $C_{12}$  烷基、芳基  $C_1$ — $C_{12}$  烷基、芳基  $C_1$ — $C_{12}$  烷基、芳基  $C_1$ — $C_{12}$  烷基、芳基  $C_1$ — $C_{12}$  烷基、芬基  $C_1$ — $C_{12}$  烷基、芬基  $C_1$ — $C_{12}$  烷基或杂芳基  $C_1$ — $C_{12}$  烷基或杂芳基。 $C_1$ — $C_1$ 0 烷氧基或杂芳基。 $C_1$ — $C_1$ 1 烷基或杂芳基。 $C_1$ — $C_2$  烷基或杂芳基。 $C_1$ — $C_2$  烷基或杂芳基。 $C_1$ — $C_2$  烷氧基或杂芳基。 $C_1$ — $C_2$  烷氧基或杂芳基。 $C_1$ — $C_2$  烷氧基或杂芳基。 $C_1$ — $C_2$  烷氧基或杂

其中:  $R_{10}$ 、 $R_{11}$ 分别选自氢、 $C_1$ - $C_{12}$ 烷基、芳基或芳基  $C_1$ - $C_{12}$ 烷基: 当  $R_3$ 、 $R_4$ 、 $R_5$ 、 $R_6$ 、 $R_7$ 、 $R_8$ 均为氢时,B 不为  $NR_9$ :

15 及其立体异构体。

25

本发明中较为优选的化合物为: 通式(I)中

A 选自 CH 或 N:

B 选自 O、S 或 NR<sub>9</sub>, R<sub>9</sub>选自氢或 C<sub>1</sub>—C<sub>6</sub>烷基;

 $R_1$ 、 $R_2$ 分别选自氢、 $C_1$ — $C_6$ 烷基或卤代  $C_1$ — $C_6$ 烷基:

20 R<sub>3</sub> 选自氢、C<sub>1</sub>—C<sub>6</sub>烷基、卤代 C<sub>1</sub>—C<sub>6</sub>烷基或 C<sub>1</sub>—C<sub>6</sub>烷氧基;

30 其中: R<sub>10</sub>、R<sub>11</sub>分别选自氢、C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub>烷基、芳基或芳基 C<sub>1</sub>—C<sub>6</sub>烷基: 当 R<sub>3</sub>、R<sub>4</sub>、R<sub>5</sub>、 R<sub>6</sub>、R<sub>7</sub>、R<sub>8</sub>均为氢时, B 不为 NR<sub>9</sub>。

本发明中进一步优选的化合物为:通式(I)中A选自CH或N:

B选自O或NH;

R<sub>1</sub>、R<sub>2</sub>分别选自甲基;

R3 选自氢或甲基;

 $R_4$ 、 $R_5$ 、 $R_6$ 、 $R_7$ 、 $R_8$ 可相同或不同,分别选自氢、卤素、氰基、硝基、 $C_1$ — $C_6$ 烷基、 $C_2$ — $C_6$ 烯基、 $C_1$ — $C_6$  卤代烷基、 $C_1$ — $C_6$  烷氧基、 $C_1$ — $C_6$  烷氧基  $C_1$ — $C_6$  烷氧基羰基  $C_1$ — $C_6$  烷氧基羰基  $C_1$ — $C_6$  烷氧基羰基  $C_1$ — $C_3$  卤代烷氧基  $C_1$ — $C_5$  烷基或 0-2 个  $C_1$ — $C_3$  烷基取代的胺基  $C_1$ — $C_3$  烷基,可以被 0-2 个卤素、硝基、 $C_1$ — $C_2$  烷基、 $C_1$ — $C_2$  卤代烷基、 $C_1$ — $C_2$  烷氧基或  $C_1$ — $C_2$  烷氧基或  $C_1$ — $C_2$  烷基取代的苯基、苯氧基、苯基  $C_1$ — $C_2$  烷基、苯基  $C_1$ — $C_2$  烷基、苯基  $C_1$ — $C_2$  烷基、苄基、苄氧基或苄氧基  $C_1$ — $C_2$  烷基,以及如下通式表示的基团:

其中:  $R_{10}$ 、 $R_{11}$ 分别选自氢或  $C_1$ — $C_6$ 烷基: 当  $R_3$ 、 $R_4$ 、 $R_5$ 、 $R_6$ 、 $R_7$ 、 $R_8$ 均为氢时, B 不为 NH。

本发明中更进一步优选的化合物为: 通式(I)中

A 选自 CH 或 N;

. 10

15

20

25

B选自O或NH:

R<sub>1</sub>、R<sub>2</sub>选自甲基;

R<sub>3</sub> 选自氢或甲基:

 $R_4$ 、 $R_5$ 、 $R_6$ 、 $R_7$ 、 $R_8$ 可相同或不同,分别选自氢、氯、溴、氟、氰基、 $C_1$ — $C_6$ 烷基、 $C_1$ — $C_6$  卤代烷基、 $C_1$ — $C_6$  烷基羰基、 $C_1$ — $C_6$  烷氧基、 $C_1$ — $C_6$  烷氧基  $C_1$ — $C_3$  烷基、 $C_1$ — $C_3$  烷基  $C_1$ — $C_2$  烷基  $C_1$ — $C_2$  烷基 取代的 本基、苯氧基、苄基、苄氧基,以及如下通式表示的基团:

其中  $R_{10}$ 、 $R_{11}$  为甲基; 当  $R_3$ 、 $R_4$ 、 $R_5$ 、 $R_6$ 、 $R_7$ 、 $R_8$  均为氢时,B 不为 NH。以上给出的通式(I)化合物的定义中,汇集所用术语一般代表如下取代基: 卤: 指氟、氯、溴或碘。

烷基: 直链或支链烷基,例如甲基、乙基、丙基、异丙基或叔丁基。

' 卤代烷基: 直链或支链烷基,在这些烷基上的氢原子可部分或全部被卤原子所取代,例如,卤代烷基诸如氯甲基、二氯甲基、三氯甲基、氟甲基、二氟甲基、三氟甲基。

烷氧基: 直链或支链烷基, 经氧原子键连接到结构上。

卤代烷氧基: 直链或支链烷氧基,在这些烷氧基上的氢原子可部分或全部被卤原子所取代。例如,卤代烷氧基诸如氯甲氧基、二氯甲氧基、三氯甲氧基、氟甲氧基、二氟甲氧

基、三氟甲氧基、氯氟甲氧基、三氟乙氧基。

链烯基:直链或支链并可在任何位置上存在有双键,例如乙烯基、烯丙基。取代链烯基包括任意取代的芳基链烯基。

炔基:直链或支链并可在任何位置上存在有三键,例如乙炔基、炔丙基。取代炔基包 5 括任意取代的芳炔基。

芳基以及芳烷基、芳基链烯基、芳炔基、芳氧基和芳氧基烷基中的芳基部分包括苯基 和萘基。

苯基、苯氧基、苄基、苄氧基中可以含有的取代基为氢、烷基、烷氧基、卤代烷基、 卤代烷氧基、卤素、硝基、氰基等,取代基的数目可为 1~5。

10 本发明中所指杂芳基是含 1 个或多个 N、O、S 杂原子的 5 元环或 6 元环。例如呋喃、 噻酚、吡咯、吡唑、咪唑、噻唑、三唑、吡啶、嘧啶、吡嗪、哒嗪、三嗪、喹啉、苯并呋 喃。

在本发明的化合物中,由于碳-碳双键和碳-氮双键连接不同的取代基而可以形成几何 异构体(分别以 Z 和 E 来表示不同的构型)。本发明包括 Z 型异构体和 E 型异构体及其任 何比例的混合物。

可以用下面表 1 中列出的化合物来说明本发明,但并不限定本发明。

**(I)** 

其中 R<sub>1</sub>、R<sub>2</sub>=CH<sub>3</sub>; E 为 C(CH<sub>3</sub>)=NOCH<sub>3</sub>; M 为 C<sub>6</sub>H<sub>3</sub>-3,4-(OCH<sub>3</sub>)<sub>2</sub>

#### 20 表 1

15

编号	Α	В	R <sub>3</sub>	R <sub>4</sub>	R <sub>5</sub>	R <sub>6</sub>	R <sub>7</sub>	R <sub>8</sub>	物性*
1	СН	0	Н	Н	Н	Н	Н	H	油状
2	СН	0	Н	Н	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	140~143
3	СН	0	Н	Н	CH <sub>3</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	188-190
4	СН	0	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	146-148
5	СН	0	Н	CH₃	CH₃	Н	Н	Н	120~122
6	СН	0	Н	CH <sub>3</sub>	CH₃	Н	Н	CH <sub>3</sub>	174~176
7	СН	0	Н	н	CF <sub>3</sub>	Н	Н	H	164~166
. 8	СН	0	Н	Н	· CH <sub>3</sub>	Н	Н	E	油状
9	СН	0	Н	Н	CH₃	Н	E	Н	183~185

	<del></del>					<del></del>	····		<del></del>
10	СН	0	Н	Н	CH <sub>3</sub>	Н	COCH <sub>3</sub>	Ĥ	169~172
11	СН	0	Н	Н	.CH <sub>3</sub>	Н	Н.	COCH <sub>3</sub>	165~167
12	СН	0	Н	Cl	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	162-164
13	СН	ю.	Н	Н	CH₂CI	Н	Н	Н	
14	СН	0	Н	Cl	CH₂CI	Н	Н	Н	
15	СН	0	Н	CI	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н	H	<u></u>
16	СН	0	Н	Cl	CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
17	СН	0	Н	Н	CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	154-156
18	СН	О	Н	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	132-135
19	СН	Ο,	Н	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	140-142
20	СН	0	Н	Н	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	·
21	СН	О	Н	CI	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	
22	СН	0	Н	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
23	СН	0	Н	N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
24	СН	0	Н	CN	Н	Н	Н	Н	166-168
25	СН	0	Н	Cl	CH <sub>3</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	202-204
26	СН	0	Н	Н	CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	н	Н	Н	128-130
27	СН	0	H	C₃H <sub>7</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	142-144
28	СН	0	Н	Н	t C <sub>4</sub> - H <sub>9</sub>	Н	Н	Н	·
29	СН	0	Н	Н	4-C1-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	H	Н	149-152
30	СН	0	Н	· Cl	4-CI-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	Н	
31	СН	0	Н	Н	4-CI-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CH₃	
32	СН	0	Н	Cl	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	142-144
33	СН	0	Н	H	CH₂CH₃	Н	Н	Н	134-136
34	СН	0	Н	Н	CH <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	118-120
35 -	СН	0	Н	Н	CH <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	146-148
36	СН	0	Н	Cl	CH <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	118-120
37	СН	0	Н	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н.	112-115
38	СН	0	Н	H	4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	H	132-134
39	СН	0	Н	Cl	4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	н	Н	
40	СН	0	Н	Н	4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
41	СН	0	Н	Н	4-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	Н	161-162
42	СН	0	Н	Cl	4-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	Н	
43	СН	0	Н	Cl	CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Н	Н	

44         CH         O         H         OCH <sub>3</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H         H         H         H           45         CH         O         H         OCH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H         H         H         H           46         CH         O         H         OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub> H         H         H         H           47         CH         O         H         H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H         H         H         H           48         CH         O         H         F         CF <sub>3</sub> H         H         H         H           49         CH         O         H         F         CF <sub>3</sub> H         H         H         H           50         CH         O         H         F         CH <sub>3</sub> H         H         H         H           51         CH         O         H         H         CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> H         H         H         H           52         CH         O         H         H         CGH <sub>2</sub> S         H         H         H         H	163-164
46       CH       O       H       OC2H5       CH3       H       H       H       H         47       CH       O       H       H       CH2OCH2CF3       H       H       H       H         48       CH       O       H       CI       CH2OCH2CF3       H       H       H       H         49       CH       O       H       F       CF3       H       H       H       H         50       CH       O       H       F       CH3       H       H       H       H         51       CH       O       H       H       CH2N(CH3)2       H       H       H       H	
47         CH         O         H         H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H         H         H           48         CH         O         H         CI         CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H         H         H         H           49         CH         O         H         F         CF <sub>3</sub> H         H         H         H           50         CH         O         H         F         CH <sub>3</sub> H         H         H         H           51         CH         O         H         H         CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> H         H         H	
48 CH O H CI CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H H H  49 CH O H F CF <sub>3</sub> H H H  50 CH O H F CH <sub>3</sub> H H H  51 CH O H H CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> H H	
49 CH O H F CF <sub>3</sub> H H H 50 CH O H F CH <sub>3</sub> H H H 51 CH O H H CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> H H	
50 CH O H F CH <sub>3</sub> H H H 51 CH O H H CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> H H H	
51 CH O H H CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> H H H	
	130-133
52 CH O H H C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> H H H	130-133
53 CH O H CI CI H H H	
54 CH O H F CI H H H	
55 CH O H H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> H E H	
56 CH O H OCH <sub>3</sub> 4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H	
57 CH O H F 4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H	
58 CH O H H M H H H	81-83
59 CH O H CI M H H H	
60 CH O H CI M H H CH <sub>3</sub>	
61 CH O H CH <sub>3</sub> S CH <sub>3</sub> H H H	
62 CH O H CH <sub>3</sub> SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> H H H	
63 CH O H F F H H H	
64 CH O H CH <sub>3</sub> SO <sub>2</sub> Cl H H H	
65 CH O H H 4-NO <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H	
66 CH O H Cl 4-NO <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H	
67 CH O H H 4-NO <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub>	
68 CH O H PhCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> H H H	159-162
69 CH O H PhCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> H H CH <sub>3</sub>	
70 CH O H CF <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> O C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> H H H	
71 CH NH H CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H H H	
72 CH NH H CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H H CH <sub>3</sub>	
73 CH NH H OCH <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H H	
74 CH NH H OCH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> F H E	
75 CH NH H H CF <sub>3</sub> H H CH <sub>3</sub>	
76 CH NH H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> Cl H H H	
77 CH NH H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> Cl H H CH <sub>3</sub>	

78	СН	NH	Н	Cl	CH <sub>2</sub> Cl	Н	н	Н	
79	СН	NH	Н	Н	M	CI	Н	E	
80	СН	NH	Н	Н	M	H	Е	· H	
81	СН	NH	Н	Н	M	Н	COCH <sub>3</sub>	Н	
82	СН	NH	Н	Н	M	Н	Н	COCH <sub>3</sub>	
83	СН	NH	· H	CI	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
84	СН	NH	Н	Н	4-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	Н	Н	Н	
85	СН	NH	Н	Н	4-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
86	СН	NH	Н	Н	CH₂OCH₃	Н	Н	CH₃	
87	СН	NH	Н	CH <sub>3</sub>	CH₂OCH₃	Н	Н	Н	
88	СН	NH	Н	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	. Н	Н	CH₃	
89	СН	NH	Н	H	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
90	СН	NH	.H	Н	CH₂OCH₃	Н	Н	E	
91	СН	NH	Н	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	E	Н	
92	СН	NH	Н	Н	CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	Н	Н	
93	СН	NH	Н	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	Н	COCH <sub>3</sub>	
94	СН	NH	Н	Cl	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	
95	СН	NH	Н	Н	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	
96	СН	NH	Н	Н	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	-
97	СН	ИН	Н	Н	CF <sub>3</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
98	СН	NH	Н	CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
99	СН	NH	Н	CH₃	Cl	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
100	N	0	Н	Cl	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	172-174
101	N	0	Н	Н	CH <sub>3</sub>	Н	H	. Н	150~152
102	N	0	Н	Н	CH₃	Н	Н	CH <sub>3</sub>	178-180
103	Z	0	Н	CH <sub>3</sub>	CH₃	Н	Н	Н	112~118
104	Ν	0	Н	F	CH₃	Η ·	Н	Н	
105	N	0	н	Н	CF <sub>3</sub>	H.	Н	Cl	
106	Ν	0	Н	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	184~186
107	N	0	Н	Н	CH <sub>3</sub>	Н	·E	ÇO₂CH₃	
108	N	0	Н	Н	CH <sub>3</sub>	Н	COCH <sub>3</sub>	CO₂CH₃	
109	. N	0	Н	Cl	CH <sub>3</sub>	Н	Н	·CH <sub>3</sub>	198-200
110	N	0	Н	Н	CH₂CI	Н	Н	CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	
111	N	.0	Н	Н	Н	Н	Н	Н	106~110

112					·	<del>,</del>		·,	<del></del>	<del>,</del>
114 N O H CH3 3-CH3-C6H4 H H CF3  115 N O H CH3 4-CH3-C6H4 H H H CF3  116 N O H H CH3 4-CH3-C6H4 H H H H  117 N O H CI CH3CI H H H H  118 N O H CI CH3F H H H  119 N O H H CC CH3F H H H  120 N O H H CC CH3F H H H H  121 N O H H CC CH3F H H H H  122 N O H CL CH3CCH3 H H CC CH3CCH3  123 N O H CH3 CH3CCH3 H H CH4-CCH3  124 N O H H CH3 CH3CCH3 H H F F  125 N O H CH3 CH3-CCH3 H H F F  126 N O H CH3 CH3-CCH3 H H F  127 N O H H CH3 CH3-CCH3 H H F  128 N O H H CH3 CH3-CCH3 H H H  130 N O H H A CH3-CCH3 H H H  131 N O H H CH3-CCH3 H H H  132 N O H H CH3-CCH3 H H H H  133 N O H H CH3-CCH3 H H H H  134 N O H H CH3-CCH3 H H H COCCH3  135 N O H H CH3-CCH3 H H H E H  136 N O H H CH3-CCH3 H H H COCCH3  137 N O H H H CH3-C6H4 H COCCH3  138 N O H H CH3-CCH3-C6H4 H COCCH3  139 N O H H CH3 CCH3-C6H4 H H H CH3  131 N O H H CH3-CCH3-C6H4 H H H CH3  133 N O H H CH3-CCH3-C6H4 H H H CH3  134 N O H H CH3-CCH3-C6H4 H H H CH3  135 N O H CH3 CCH3-C6H4 H H H CH3  136 N O H H CH3-CCH3-C6H4 H H H CH3  137 N O H H CH3-CCH3-C6H4 H H H CH3  138 N O H H CH3-CCH3-C6H4 H H H CH3  139 N O H H CH3-CCH3-C6H4 H H CCH3  130 N O H H CH3-CCH3-C6H4 H H H CH3  131 N O H H CH3-CCH3-C6H4 H H H CH3  131 N O H H H CH3-CCH3-C6H4 H H H CH3  131 N O H H H CH3-CCH3-C6H4 H H H CH3  131 N O H H H CH3-CCH3-C6H4 H H H CH3  131 N O H H H CH3-CC-C6H4 H H H CCH3  131 N O H H H CH3-CC-C6H4 H H H CCCH3  131 N O H H H CH3-CC-C6H4 H H H CCCCH3  131 N O H H H CH3-CC-C6H4 H H H CCCCH3  132 N O H H H CH3-CC-C6H4 H H H CCCCH3  133 N O H H H CH3-CC-C6H4 H H H CCCCH3  134 N O H H H CH3-CC-C6H4 H H H CCCCH3  135 N O H H H CH3-CC-C6H4 H H H CCCCH3  140 N O H H H CC-CC-C6H4 H H H H CCCCH3  141 N O H H H C-CC-C6-C6H4 H H H CCCCCH3  142 N O H H H CC-CC-C6-C6H4 H H H H CCCCCH3  143 N O H H H C-CC-C6-C6-C6-C6-C6-C6-C6-C6-C6-C6-C6-C6	112	N	0	Н	Н	CH₂CI	Н	Н	CF <sub>3</sub>	
115 N O H CH <sub>3</sub> 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CF <sub>3</sub> 116 N O H H C CH <sub>2</sub> CI H H H H  117 N O H CI CH <sub>3</sub> CI H H H H  118 N O H CI CH <sub>3</sub> F H H H H  119 N O H H CCH <sub>3</sub> F H H H H  120 N O H H CCH <sub>3</sub> F H H H H  121 N O H H CCH <sub>3</sub> F H H H H H  121 N O H H CCH <sub>3</sub> F H H H CH <sub>3</sub> NCH <sub>3</sub> h <sub>2</sub> 122 N O H CCH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub> H H CH <sub>3</sub> NCH <sub>3</sub> h <sub>2</sub> 123 N O H CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub> H H CH <sub>3</sub> NCH <sub>3</sub> h <sub>2</sub> 124 N O H CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub> H H F F  125 N O H CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub> H H F F  126 N O H CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub> H H F F  127 N O H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H F E  128 N O H H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H H E  129 N O H H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H E H  130 N O H H A 3-CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H E H  131 N O H H CH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub> H H COCH <sub>3</sub> 132 N O H H CH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub> H H COCH <sub>3</sub> 133 N O H H CH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub> H H COCH <sub>3</sub> 134 N O H H CH CH <sub>2</sub> OC <sub>3</sub> H <sub>5</sub> H H H H H  135 N O H H CH CH <sub>2</sub> OC <sub>3</sub> H <sub>5</sub> H H H COCH <sub>3</sub> 136 N O H H CH CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OC <sub>3</sub> H <sub>4</sub> H H H H H  137 N O H H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OC <sub>3</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> 138 N O H H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OC <sub>3</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> 139 N O H H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OC <sub>3</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> 130 N O H H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OC <sub>3</sub> H <sub>5</sub> H H H CH <sub>3</sub> 131 N O H H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OC <sub>3</sub> H <sub>5</sub> H H H COCH <sub>3</sub> 132 N O H H COCH <sub>3</sub> CH <sub>4</sub> H H H COCH <sub>3</sub> 133 N O H H COCH <sub>3</sub> CH <sub>4</sub> H H H COCH <sub>3</sub> 134 N O H H COCH <sub>3</sub> CH <sub>4</sub> H H H COCH <sub>3</sub> 135 N O H H COCH <sub>3</sub> CH <sub>4</sub> H H H COCH <sub>3</sub> 136 N O H H COCH <sub>3</sub> CH <sub>4</sub> H H H COCH <sub>3</sub> 137 N O H COCH <sub>3</sub> CH <sub>4</sub> H H H COCH <sub>3</sub> 138 N O H H COCH <sub>3</sub> CH <sub>4</sub> H H H COCH <sub>3</sub> 139 N O H H COCH <sub>3</sub> CH <sub>4</sub> H H H COCH <sub>3</sub> 140 N O H H H COCH <sub>3</sub> CH <sub>4</sub> H H H COCH <sub>3</sub> 141 N O H H H COCH <sub>3</sub> CH <sub>4</sub> H H H COCH <sub>3</sub> 142 N O H H H COCH <sub>3</sub> CH <sub>4</sub> H H H COCH <sub>3</sub> 143 N O H H H COCH <sub>3</sub> CH <sub>4</sub> H H H H H H COCH <sub>3</sub> 144 N O H H H COCH <sub>3</sub> CH <sub>4</sub> H H H H H H H COCH <sub>3</sub> 145 N O H H H COCH <sub>3</sub> CH <sub>4</sub> H H H H H H H COCH <sub>3</sub> 146 N O H H H COCH <sub>3</sub> CH <sub>4</sub> H H H H H H H H COCH <sub>3</sub> 147 N O H H H COCH <sub>3</sub> CH <sub>4</sub> H H H H H H H COCH <sub>3</sub> 148 N O H H H COCH <sub>3</sub> CH <sub>4</sub> H H H H H H H H H H COCH <sub>3</sub> 149 N O H H H COCH <sub>3</sub> CH <sub>4</sub> H H H H H H H H H COCH <sub>3</sub> 140 N O H H H COCH <sub>3</sub> CH <sub>4</sub> H H H H H H H H H H H COCH <sub>3</sub> 144 N O H H H COCH <sub>3</sub> CH H H H	113	N	0	Н	Н	3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CF <sub>3</sub>	
116	114	N	0	Н	CH <sub>3</sub>	3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CF <sub>3</sub>	
117 N O H CI CH <sub>2</sub> CI H H H H  118 N O H CI CH <sub>2</sub> F H H H H  119 N O H H CCI CH <sub>2</sub> F H H H H  119 N O H H CH <sub>2</sub> BF H H H H  120 N O H H CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> H H H CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> 121 N O H CI CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> 122 N O H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> 123 N O H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> 124 N O H H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H F F  125 N O H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H F F  126 N O H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H F  127 N O H H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H E  128 N O H H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H E  129 N O H H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H E  130 N O H H GA-2CG+4 H E H  131 N O H H CCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H COCH <sub>3</sub> 132 N O H CI CH <sub>2</sub> OC <sub>3</sub> H <sub>4</sub> H COCH <sub>3</sub> 133 N O H H CCH <sub>2</sub> OC <sub>3</sub> H <sub>5</sub> H H H H  134 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>3</sub> H <sub>5</sub> H H H CH <sub>3</sub> 135 N O H H CH <sub>3</sub> OC <sub>3</sub> H <sub>5</sub> H H H H H  136 N O H H CH <sub>3</sub> OC <sub>3</sub> H <sub>5</sub> H H H H H  137 N O H CH CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> CG+4 H H CH <sub>3</sub> 138 N O H CH CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> CG+4 H H CH <sub>3</sub> 139 N O H CH CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> CG+4 H H CH <sub>3</sub> 130 N O H H CH <sub>3</sub> OC <sub>3</sub> H <sub>5</sub> H H H CH <sub>3</sub> 131 N O H H CH <sub>3</sub> OC <sub>3</sub> H <sub>5</sub> H H H CH <sub>3</sub> 132 N O H CH CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> CG+4 H H CH <sub>3</sub> 133 N O H H CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> CG+4 H H CH <sub>3</sub> 134 N O H H CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> CG+4 H H H CH <sub>3</sub> 135 N O H H CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> CG+4 H H H CH <sub>3</sub> 136 N O H CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> CG+4 H H H CH <sub>3</sub> 137 N O H CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> CG+4 H H H CH <sub>3</sub> 138 N O H H CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> CG+4 H H H CCH <sub>3</sub> 139 N O H H CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> CG+4 H H H CCCH <sub>3</sub> 140 N O H H CH <sub>3</sub> COCH <sub>3</sub> CG+4 H H H CCCH <sub>3</sub> 141 N O H H H CH <sub>3</sub> CC <sub>3</sub> CG+4 H H H CCCCH <sub>3</sub> 142 N O H H H CH <sub>3</sub> CC <sub>3</sub> CG+4 H H H CCCCH <sub>3</sub> 143 N O H H H CCCCG+4 H H H H CCCCH <sub>3</sub> 144 N O H H H CCCCG+4 H H H H H H H CCCCH <sub>3</sub> 145 N O H H H CCCCG+4 H H H H H H H H CCCCH <sub>3</sub> 146 N O H H H CCCCG+4 H H H H H H H H H CCCCH <sub>3</sub> 147 N O H H H CCCCG+4 H H H H H H H H H H H H CCCCC+6 H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	115	N	0	Н	CH₃	4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CF <sub>3</sub>	
118	116	N	0	Н	Н	CH <sub>2</sub> Cl	Н	Н	Н	
119	117	7	0	Н	Cl	, CH₂CI	Н	Н	н	
120	118	N	0	н	Cl	CH <sub>2</sub> F	Н	Н	Н	
121 N O H H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 122 N O H CI CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 123 N O H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 124 N O H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H F 125 N O H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H F 126 N O H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H F 127 N O H H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H H F 128 N O H H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H H E 129 N O H H GH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H E H 130 N O H H GH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H E H 131 N O H H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H COCH <sub>3</sub> H 131 N O H H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H COCH <sub>3</sub> H 132 N O H CI CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H H 133 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H H 134 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H CH <sub>3</sub> 135 N O H H CH <sub>3</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H CH <sub>3</sub> 136 N O H CH <sub>3</sub> 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub> 137 N O H CH <sub>3</sub> 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub> 138 N O H H CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub> 139 N O H H CH <sub>3</sub> 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub> 140 N O H H CH <sub>3</sub> 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub> 140 N O H H CH <sub>3</sub> 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub> 141 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CH 141 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>3</sub> H <sub>5</sub> H H CH 142 N O H H CH <sub>3</sub> 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H COCH <sub>3</sub> H 143 N O H H H CH <sub>3</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> 144 N O H H H CH <sub>3</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> 145 N O H H CH <sub>3</sub> 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> H 146 N O H H H CH <sub>2</sub> OC <sub>3</sub> H <sub>5</sub> H H COCH <sub>3</sub> H 147 N O H H H CH <sub>2</sub> OC <sub>3</sub> H <sub>5</sub> H H COCH <sub>3</sub> H 148 N O H H H CH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> H 149 N O H H H CH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H COCH <sub>3</sub> 140 N O H H H CH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H COCH <sub>3</sub> 141 N O H H H CH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H H 141 N O H H H CH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H H 142 N O H H H C-CI-C <sub>6</sub> CH <sub>4</sub> H H H H H H H 144 N O H H H C-CI-C <sub>6</sub> CH <sub>4</sub> H H H H H H H 144 N O H H H C-CI-C <sub>6</sub> CH <sub>4</sub> H H H H H H H 144 N O H H H C-CI-C <sub>6</sub> CH <sub>4</sub> H H H H H H H	119	· N	0	Н	Н	CH₂F	Н	Н	Н	
122 N O H Cl CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 123 N O H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 124 N O H H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H F  125 N O H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H F  126 N O H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H F  127 N O H H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H H  128 N O H H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H H  128 N O H H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H E  129 N O H H GH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H E  130 N O H H GH G-2-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H E H  131 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H COCH <sub>3</sub> H  132 N O H CI CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H  133 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H  134 N O H H G-2-C <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> H H CH <sub>3</sub> 135 N O H H G-2-C <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> H H CH <sub>3</sub> 136 N O H CH <sub>3</sub> 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub> 137 N O H CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH  138 N O H H CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH  139 N O H H CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH  140 N O H H G G-2-C <sub>6</sub> CH <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> H  141 N O H H G G-2-C <sub>6</sub> CH <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> H  142 N O H H G G-2-C <sub>6</sub> CH <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> H  144 N O H H G C-1-C <sub>6</sub> CH <sub>4</sub> H H H COCH <sub>3</sub> 146 N O H H CH <sub>3</sub> 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> H  147 N O H H CH <sub>3</sub> 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> H  148 N O H H CH <sub>3</sub> 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> H  149 N O H H H G-1-C <sub>6</sub> CH <sub>3</sub> H H H COCH <sub>3</sub> H	120	N	o	Н	Н	CH₂Br	Н	Н	Н	
123 N O H CH3 CH2OCH3 H H CH2N(CH3)2  124 N O H H CH3 CH2OCH3 H H F  125 N O H CH3 CH2OCH3 H H F  126 N O H CH3 CH2OCH3 H H F  127 N O H H CH3 CH2OCH3 H H H  128 N O H H CH2OCH3 H H H  129 N O H H CH2OCH3 H H E  130 N O H H A 3-CF3-C6H4 H E H  131 N O H H A 4-CH3-C6H4 H H COCH3  132 N O H H CI CH2OC2H5 H H H  133 N O H H CI CH2OC2H5 H H H  134 N O H H CH2OC2H5 H H COH3  135 N O H H COCH3  136 N O H H CH3 CH2OC2H5 H H CH3  137 N O H CH3 CH2OC2H5 H H COCH3  138 N O H CH3 CH2OC2H5 H H COCH3  139 N O H CH3 CH2OC3H6 H H CH3  130 N O H CH3 CH2OC3H6 H H CH3  131 N O H CH3 CH2OC3H5 H H COCH3  132 N O H CH3 CH2OC2H5 H H COCH3  134 N O H H CH2OC3H5 H H COCH3  135 N O H H CH3 CH2OC3H5 H H COCH3  136 N O H CH3 CH3OC3-C6H4 H H COCH3  137 N O H CH3 CH3OC3-C6H4 H H COCH3  138 N O H H CH3 CH2OC3H5 H H CI  139 N O H H CH3 CH2OC3H5 H H CI  140 N O H H CH4 CH2OC3H5 H H CI  141 N O H H CH2OC3H6 H H COCH3 H CI  142 N O H H CH4 CH2OC3H6 H H H COCH3  143 N O H H H CH2OC3C6H4 H H COCH3  144 N O H H H CH2OC3C6H4 H H H COCCH3  145 N O H H H CH2OC3C6H4 H H H COCCH3  146 N O H H H CH2OC3C6H4 H H H COCCH3  147 N O H H H CH2OC3C6H4 H H H COCCH3  148 N O H H H CH2OC3C6H4 H H H COCCH3  149 N O H H H CH2OC3C6H4 H H H H COCCH3	121	N	0	Н	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н	CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	
124 N O H H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H F F  125 N O H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H F F  126 N O H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 127 N O H H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H H E  128 N O H H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H E H  129 N O H H GH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H E H  130 N O H H GH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H E H  131 N O H H GCH <sub>2</sub> OCH <sub>4</sub> H COCH <sub>3</sub> H  131 N O H H GCH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> H COCH <sub>3</sub> H  132 N O H CI CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H  133 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H CH <sub>3</sub> 134 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H COH <sub>3</sub> 135 N O H H GCH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H COH <sub>3</sub> 136 N O H H GCH <sub>3</sub> 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub> 137 N O H CH <sub>3</sub> 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COH <sub>3</sub> 138 N O H H CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COH <sub>3</sub> 139 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H COCH <sub>3</sub> 140 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H COCH <sub>3</sub> 141 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H COCH <sub>3</sub> 142 N O H H CH <sub>3</sub> 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> 143 N O H H H COCH <sub>3</sub> 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> 144 N O H H H COCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H COCH <sub>3</sub> 145 N O H H H M CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H COCH <sub>3</sub> 146 N O H H H M CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H COCH <sub>3</sub> 147 N O H H H M CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H COCH <sub>3</sub> 148 N O H H H M CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H COCH <sub>3</sub> 149 N O H H H M H H H H H H H H H H H H H H H	122	N	0	Н	Cl	CH₂OCH₃	Н	Н	CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	
125 N O H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H F F  126 N O H CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 127 N O H H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H H H  128 N O H H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H E  129 N O H H GH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H E H  130 N O H H GH 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H E H  131 N O H H CCCC <sub>3</sub> C <sub>3</sub> C <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> H  132 N O H CI CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H  133 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CH  134 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CCH <sub>3</sub> 135 N O H H CH <sub>3</sub> 3-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub> 136 N O H CH GH <sub>3</sub> 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub> 137 N O H CH <sub>3</sub> 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub> 138 N O H H CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH  139 N O H H CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH  140 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CI  141 N O H H A 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H COCH <sub>3</sub> H CI  142 N O H H H CCCC <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CCCCH <sub>3</sub> 143 N O H H H CCCC <sub>6</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CCCCH <sub>3</sub> 144 N O H H H CCCC <sub>6</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CCCCCH <sub>3</sub> 144 N O H H H CCCC <sub>6</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCC	123	N	0	Н	CH <sub>3</sub>	CH₂OCH₃	Н	H	CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	
126         N         O         H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H         CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> 127         N         O         H         H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H         H         H           128         N         O         H         H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H         H         E           129         N         O         H         H         3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         E         H           130         N         O         H         H         3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         COCH <sub>3</sub> H           131         N         O         H         H         4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         COCH <sub>3</sub> 132         N         O         H         H         CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H         H         H         H           133         N         O         H         H         CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H         H         H         CH <sub>3</sub> 135         N         O         H         H         3-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H <td>124</td> <td>Ν</td> <td>0</td> <td>Н</td> <td>Н</td> <td>CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub></td> <td>Н</td> <td>Н</td> <td>· F</td> <td></td>	124	Ν	0	Н	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н	· F	
127 N O H H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H H E  128 N O H H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H E  129 N O H H 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H E H  130 N O H H 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H COCH <sub>3</sub> H  131 N O H H 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> 132 N O H CI CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H  133 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CH  134 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CH <sub>3</sub> 135 N O H H CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub> 136 N O H CH <sub>3</sub> 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub> 137 N O H CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub> 138 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CH  139 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CH  140 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CI  141 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CI  142 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H COCH <sub>3</sub> 143 N O H H COCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> 144 N O H H COCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> 145 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CI  146 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CI  147 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H COCH <sub>3</sub> H CI  148 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H COCH <sub>3</sub> H CI  149 N O H H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H COCH <sub>3</sub> H COCH <sub>3</sub> 140 N O H H H COCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> H COCH <sub>3</sub> 141 N O H H H COCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H COCH <sub>3</sub>	125	N	0	Н	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н	F	
128         N         O         H         H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H         H         E           129         N         O         H         H         3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         E         H           130         N         O         H         H         3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         COCH <sub>3</sub> H           131         N         O         H         H         4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         COCH <sub>3</sub> 132         N         O         H         H         CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H         H         H         H           133         N         O         H         H         CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         CH <sub>3</sub> H         H         H         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub></sub>	126	N.	0	Н	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	·
129 N O H H 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H E H  130 N O H H 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H COCH <sub>3</sub> H  131 N O H H 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> 132 N O H CI CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H  133 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CH <sub>3</sub> 134 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CH <sub>3</sub> 135 N O H H CH <sub>3</sub> 3-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub> 136 N O H CH <sub>3</sub> 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H  137 N O H CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub> 138 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CI  139 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CI  140 N O H H A 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H COCH <sub>3</sub> H CI  141 N O H H A 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H COCH <sub>3</sub> H CI  142 N O H H A 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> 143 N O H H A 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> 144 N O H H A 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H COCH <sub>3</sub>	127	N	0	·H	Н	CH₂OCH₃	Н	Н	Н	
130         N         O         H         H         3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         COCH <sub>3</sub> H           131         N         O         H         H         4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         COCH <sub>3</sub> 132         N         O         H         CI         CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H         H         H           133         N         O         H         H         CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H         H         H           134         N         O         H         H         CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H         H         CH <sub>3</sub> 135         N         O         H         H         3-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         CH <sub>3</sub> 136         N         O         H         CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         CH <sub>3</sub> 137         N         O         H         CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H         H         CH           139         N         O         H         H         CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H         H         E           140         N         O         H         H         M         H         E         H </td <td>128</td> <td>N</td> <td>0</td> <td>Н</td> <td>Н</td> <td>CH<sub>2</sub>OCH<sub>3</sub></td> <td>Н</td> <td>Н</td> <td>Е</td> <td></td>	128	N	0	Н	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н	Е	
131         N         O         H         H         4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         COCH <sub>3</sub> 132         N         O         H         CI         CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H         H         H           133         N         O         H         H         CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H         H         H           134         N         O         H         H         CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H         H         CH <sub>3</sub> 135         N         O         H         H         3-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         CH <sub>3</sub> 136         N         O         H         CH <sub>3</sub> 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         H         H           137         N         O         H         CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         CH	129	N	0	Н	Н	3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	H	Е	Н	
132         N         O         H         Cl         CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H         H	130	N	0	Н	Н	3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	COCH <sub>3</sub>	Н	
133 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H CH <sub>3</sub> 134 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CH <sub>3</sub> 135 N O H H 3-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub> 136 N O H CH <sub>3</sub> 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H  137 N O H CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub> 138 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CI  139 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H E  140 N O H H A CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H E  141 N O H H A 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H COCH <sub>3</sub> H  142 N O H H A 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> 143 N O H H A 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H  144 N O H H A 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H	131	N	0	Н	Н	4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	н	COCH <sub>3</sub>	
134         N         O         H         H         CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H         H         CH <sub>3</sub> 135         N         O         H         H         3-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         CH <sub>3</sub> 136         N         O         H         CH <sub>3</sub> 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         H           137         N         O         H         CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         CH <sub>3</sub> 138         N         O         H         H         CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H         H         CI           139         N         O         H         H         CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H         H         E           140         N         O         H         H         M         H         E         H           141         N         O         H         H         3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         COCH <sub>3</sub> H           142         N         O         H         H         4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         H         H           143         N         O         H         H         4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H	132	N	0	Н	Cl	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	
135         N         O         H         H         3-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         CH <sub>3</sub> 136         N         O         H         CH <sub>3</sub> 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         H           137         N         O         H         CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         CH <sub>3</sub> 138         N         O         H         H         CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H         H         CI           139         N         O         H         H         CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H         H         E           140         N         O         H         H         M         H         E         H           141         N         O         H         H         3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         COCH <sub>3</sub> H           142         N         O         H         H         4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         H         H           143         N         O         H         H         2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         H         H	133	N.	0	· H	Н	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	
136 N O H CH <sub>3</sub> 4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H  137 N O H CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub> 138 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CI  139 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H E  140 N O H H M M H E H  141 N O H H 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H COCH <sub>3</sub> H  142 N O H H 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H  144 N O H H 2-CI-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H	134	Z	0	Н	Н	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
137         N         O         H         CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         CH <sub>3</sub> 138         N         O         H         H         CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H         H         CI           139         N         O         H         H         CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H         H         E           140         N         O         H         H         M         H         E         H           141         N         O         H         H         3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         COCH <sub>3</sub> H           142         N         O         H         H         3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         H         COCH <sub>3</sub> 143         N         O         H         H         4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         H         H           144         N         O         H         H         2-CI-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         H         H	135	N	0	Н	н	3-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	СН₃	_
138         N         O         H         H         CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H         H         CI           139         N         O         H         H         CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H         H         E           140         N         O         H         H         M         H         E         H           141         N         O         H         H         3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         COCH <sub>3</sub> H           142         N         O         H         H         3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         COCH <sub>3</sub> 143         N         O         H         H         4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         H           144         N         O         H         H         2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         H	136	N	0	Н	CH <sub>3</sub>	4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	Н	
139 N O H H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H E  140 N O H H M M H E H  141 N O H H 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H COCH <sub>3</sub> H  142 N O H H 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> 143 N O H H 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H  144 N O H H 2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H	137	N	0	Н	CH <sub>3</sub>	2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	СН3	
140       N       O       H       H       M       H       E       H         141       N       O       H       H       3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H       COCH <sub>3</sub> H         142       N       O       H       H       3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H       H       COCH <sub>3</sub> 143       N       O       H       H       4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H       H       H       H         144       N       O       H       H       2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H       H       H       H	138	N	0	Н	Н	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	- H	CI	
141     N     O     H     H     3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H     COCH <sub>3</sub> H       142     N     O     H     H     3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H     H     COCH <sub>3</sub> 143     N     O     H     H     4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H     H     H     H       144     N     O     H     H     2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H     H     H     H	139	N	0	Н	Н	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	. Н	Е	
142     N     O     H     H     3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H     H     COCH <sub>3</sub> 143     N     O     H     H     4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H     H     H     H       144     N     O     H     H     2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H     H     H	140	N	0	Н	Н	М	Н	E	Н	
143 N O H H 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H 144 N O H H 2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H	141	N	0	Н	Н	3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	COCH <sub>3</sub>	Н .	
144 N O H H 2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H	142	N	0	Н	Н	3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	COCH <sub>3</sub>	
	143	N	0	Н	Н	4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н.	Н	· .
145 N O H H 3-CI-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub>	144	N	0	Н	Н	2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	H	Н .	
	145	N	0	Н	Н	3-CI-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub> .	

146	N	0	Н	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
147	N	0	·H	CH <sub>3</sub> ·	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H ·	Н	Н	
148	N	0	Н	CH <sub>3</sub>	-CH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
149	N	0	Н	Н	-CH <sub>2</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	H	Н	
-150	N	0	Н	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	Е	
151	N	0	Н	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Е	Н	
152	N	0	Н	Н	4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	COCH <sub>3</sub>	Н	
153	N	NH	Н	Н	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	210-214
154	N	NH	Н	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	178~180
155	N	NH	Н	Н	2-CI-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
156	N	NH	Н	CH <sub>3</sub>	3-CI-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	Н	
157	N	NH	Н	CH <sub>3</sub>	4-CI-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
158	N	NH	Н	CI	CH₂CI	Н	Н	Н	_
159	N	NH	Н	Cl	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
160	N	NH	Н	Н	3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Е	Н	
161	N	NH	Н	Н	3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	COCH <sub>3</sub>	Н	
162	N	NH	Н	Н	4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	н	COCH <sub>3</sub>	
163	N	NH	Н	Н	CH₂OCH₃	Н	Н	Н	-
164	N	NH	Н	Н	4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	H	Н	
165	N	NH	Н	Н	2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
166	N	NH	Н	Н	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
167	N	NH	Н	CH₃	2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	Н	
168	N	NH	Н	CH <sub>3</sub>	2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
169	N	NH	Н	Cl	CH₂OCH₃	Н	Н	Н	
170	N	NH	Н	Н	CH₂OCH₃	Н	Н	Е	
171	Z	ИН	Н	Н	3,5(Cl) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>	Н	E	Н	
172	N	NH	Н	Н	2,4(Cl) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
173	N	NH	Н	Н	3,4(Cl) <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>	H.	Н	Н	
174	Ν	ИН	Н	Cl	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	
175	Ŋ	NH	Н	Н .	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	
176	N	ИН	Н	Н	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	·
1.77	Ν	NH	Н	Н	CF <sub>3</sub>	Н	Н	CH₃	
178	N	ИН	Н	CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
179	N	NH	Н	CH <sub>3</sub>	CI	Н	н	CH <sub>3</sub>	

				<del>-,</del>	<del></del>	<del>-,</del> -			
180	N	NH	Н	Н	Cl	Н	Н	Н	-
181	N	NH	Н	Н	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Cl	
182	N	NH	Н	. Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Cl	
183	N	NH	Н	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	F	
184	N	NH	Н	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
185	N	NH	Н	Н	CF <sub>3</sub>	Н	Н	Cl	
186	N	NH	Н	CH <sub>3</sub>	4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
187	N	NH	Н	Н	2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	H	Е	CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	
188	N	NH	Н	Н	2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	COCH <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	
189	N	NH	Н	Н	3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	
190	N	NH	H	Н	4-CI-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	
191	N	NH	Н	. Н	CH <sub>2</sub> Cl	Н	CH <sub>3</sub>	Н	·
192	N	NH	н	Н	CH₂Cl	Н	CO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	
193	N	NH	Н	Н	CH₂Cl	Н	Н	CF <sub>3</sub>	
194	N	NH	Н	CH <sub>3</sub>	М	Н	CO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	
195	N	NH	Н	CH <sub>3</sub>	CH₂CI	Н	Н	CF <sub>3</sub>	
196	N.	NH	Н	Н ,	CH <sub>2</sub> Cl	Н	Н	Н	
197	N	ŃН	Н	Н	CH₂Cl	·H	Н	E	
198	N	NH	Н	Н	. CH₂Cl	Н	E	Н	-
199	N	NH	Н	Н	CH₂CI	Н	COCH₃	Н	i.
200	N	ИН	Н	CH <sub>3</sub>	3,5-diCl-C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>	Н	CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Н	
201	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	Н	Н	
202	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
203	СН	0	CH₃	Н	CH <sub>3</sub>	Н	Н	CH₃	
204	СН	0	CH₃	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
205	СН	0	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
206	СН	0	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	СН₃	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
207	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	CF <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
208	СН	0	CH <sub>3</sub>	.H	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Е	
209	СН	0	CH₃	H	CH <sub>3</sub>	Н	Е	Н	
210	СН	0	CH <sub>3</sub>	н	CH <sub>3</sub>	Н	COCH <sub>3</sub>	Н	
211	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	· CH <sub>3</sub>	Н	Н	COCH <sub>3</sub>	
212	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> Cl	Н	Н	Н	<del></del>

<del></del>			<del></del>	<del></del>			<del></del>	1	<del></del>
213	CH	0	CH₃	CI	CH₂Cl	Н	Н	Н	
214	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> Cl	Н	.Н	CF <sub>3</sub>	
215	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH₂Cl	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
216	СН	0	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
217	СН	0	CH₃	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	•
218	СН	0	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> Cl	Н	Н	Н	
219	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> CI	Н	Н	E	
220	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> CI	Н	Е	Н	
221	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH₂Cl	Н	COCH <sub>3</sub>	Н	
222	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> CI	Н	Н	СОСН3	
223	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	Н	Ĥ	
224	СН	0	CH <sub>3</sub>	Cl	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	
225	СН	0	CH <sub>3</sub>	Cl	CH₂OCH₃	Н	Н	· CH <sub>3</sub>	
226	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н	CH₃	
227	СН	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	Н	
228	СН	0	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CH₃	
229	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	Н	
230	СН	0	CH <sub>3</sub>	H	2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	Е	
231	СН	0	CH₃	Н	3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Е	Н	
232	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	CF <sub>3</sub>	Н	COCH <sub>3</sub>	Н	(
233	СН	0	CH₃	C1	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н	COCH <sub>3</sub>	F
234	СН	0	CH <sub>3</sub>	OCH₃	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	
235	СН	0	CH₃	C₂H₅	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	CH <sub>3</sub>	Н	
236	СН	0	СН₃	Н	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
237	СН	0	CH <sub>3</sub>	Cl	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	CO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>3</sub>	
238	СН	0	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	Н	
239	СН	0	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	3-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
.240	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	H,	н	Н	
241	СН	0	CH <sub>3</sub> .	Н	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	E	
242	СН	O	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Ε.	Н	
243	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	COCH <sub>3</sub>	Н	
244	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	. CH₂OC₂H₅	Н	Н	COCH <sub>3</sub>	
245	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	Н	Н	

246         CH         O         CH <sub>3</sub> CI         CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H         H         H           247         CH         O         CH <sub>3</sub> H         CF <sub>3</sub> H         H         CH <sub>3</sub> 248         CH         O         CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H         H         CH <sub>3</sub> 249         CH         O         CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H         H         H           250         CH         O         CH <sub>3</sub> H         -CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph         H         H         H           251         CH         O         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph         H         H         H           252         CH         O         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph         H         E         H           253         CH         O         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph         H         E         H           254         CH         O         CH <sub>3</sub> H         4-CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> H <sub>2</sub> H         COCH <sub>3</sub> H           255         CH         O         CH <sub>3</sub> H         4-CH <sub>2</sub> CH <sub>4</sub>										
248         CH         O         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H         H         CH <sub>3</sub> 249         CH         O         CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H         H         H           250         CH         O         CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph         H         H         CH <sub>3</sub> 251         CH         O         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph         H         H         H           252         CH         O         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph         H         H         E           253         CH         O         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph         H         E         H           254         CH         O         CH <sub>3</sub> H         4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         COCH <sub>3</sub> H           255         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H         COCH <sub>3</sub> H           256         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H         H         CH <sub>3</sub> 259         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H	246	СН	0	CH <sub>3</sub>	Cl	CH₂OCH₂CF₃	Н	Н	Н	
249         CH         O         CH3         CH3         CH2OCH2CF3         H         H         H         H         CH3         CH3         CH2OCH2CF3         H         H         H         CH3         CH3         CH2OCH2CF3         H         H         CH2OCH2CF3         H         H         CH3         H         CH2OCH2CF4         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         CH2OCH2CF4         H         H         H         CH2OCH3         H         CH2OCH3CF4         H         H         CH2OCH3         H         A         CHCHC4H4         H         COCH3         H         A         CHCHC4H4         H         COCH3         H         A         CHCHC4H4         H         H         COCH3         H         A         CHCHC4H4         H         H         COCH3         H         M         H         H         H         COCH3         H         M         H         H         H         COCH3         H         M         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H <t< td=""><td>247</td><td>СН</td><td>0</td><td>CH<sub>3</sub></td><td>Н</td><td>CF<sub>3</sub></td><td>Н</td><td>Н</td><td>CH₃</td><td></td></t<>	247	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	CF <sub>3</sub>	Н	Н	CH₃	
250         CH         O         CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> OPh         H         H         CH <sub>3</sub> 251         CH         O         CH <sub>3</sub> H         -CH <sub>2</sub> OPh         H         H         H           252         CH         O         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph         H         H         E           253         CH         O         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph         H         E         H           254         CH         O         CH <sub>3</sub> H         4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         COCH <sub>3</sub> H           255         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H         COCH <sub>3</sub> H           256         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H         H         COCH <sub>3</sub> 257         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H         H         H         H         H         H         H         H         CH <sub>3</sub> L         L         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H <td>248</td> <td>СН</td> <td>0</td> <td>CH<sub>3</sub></td> <td>Н</td> <td>CH<sub>2</sub>OCH<sub>2</sub>CF<sub>3</sub></td> <td>Н</td> <td>Н</td> <td>CH<sub>3</sub></td> <td></td>	248	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
251         CH         O         CH <sub>3</sub> H         -CH <sub>2</sub> OPh         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         E         H         H         E         H         H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph         H         H         H         H         H         H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph         H         E         H         H         H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph         H         E         H         H         H         CH         COCH <sub>3</sub> H         H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph         H         E         H         H         H         COCH <sub>3</sub> H         H         COCH <sub>3</sub> H         H         COCH <sub>3</sub> H         H         COCH <sub>3</sub> H         H	249	СН	0	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
252         CH         O         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph         H         H         E           253         CH         O         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph         H         E         H           254         CH         O         CH <sub>3</sub> H         4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         COCH <sub>3</sub> H           255         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H         COCH <sub>3</sub> H           256         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H         H         H           257         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         CH <sub>3</sub> L         L	250	СН	0	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	-CH <sub>2</sub> OPh	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
253         CH         O         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph         H         E         H           254         CH         O         CH <sub>3</sub> H         4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         COCH <sub>3</sub> H           255         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H         COCH <sub>3</sub> H           256         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H         H         COCH <sub>3</sub> H           257         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H         H         H         H           258         CH         O         CH <sub>3</sub> CI         M         H         H         CH <sub>3</sub> H         H         H         H         CH <sub>3</sub> H         H         H         H         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>3</sub> H </td <td>251</td> <td>СН</td> <td>0</td> <td>CH<sub>3</sub></td> <td>Н</td> <td>-CH₂OPh</td> <td>H.</td> <td>Н</td> <td>Н</td> <td></td>	251	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	-CH₂OPh	H.	Н	Н	
254         CH         O         CH <sub>3</sub> H         4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         COCH <sub>3</sub> H           255         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H         COCH <sub>3</sub> H           256         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H         H         H           257         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H         H         H         H           258         CH         O         CH <sub>3</sub> CI         M         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>3</sub> H         H         H         CH <sub>3</sub>	252	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph	Н	Н	Е	
255         CH         O         CH <sub>3</sub> H         4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         COCH <sub>3</sub> 256         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H         COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H           257         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H         H         H           258         CH         O         CH <sub>3</sub> Cl         M         H         H         H           259         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H         H         CH <sub>3</sub> 260         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H         H         H         H           260         CH         O         CH <sub>3</sub> CH         CH <sub>3</sub> H         H         CH <sub>3</sub> H         H         H         H         H         CH <sub>3</sub> H         H	253	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH₂OCH₂Ph	Н	E	Н	
256         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H         CO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H           257         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H         H         H           258         CH         O         CH <sub>3</sub> CI         M         H         H         CH <sub>3</sub> 259         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H         H         CH <sub>3</sub> 260         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H         H         H         H           261         CH         NH         CH <sub>3</sub> CI         CH <sub>3</sub> H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         CH <sub>3</sub> H         H         H         CH <sub>3</sub> H         H         H         CH <sub>3</sub> H         H <td< td=""><td>254</td><td>СН</td><td>0</td><td>CH<sub>3</sub></td><td>Н</td><td>4-CI-C<sub>6</sub>H<sub>4</sub></td><td>Н</td><td>COCH<sub>3</sub></td><td>Н</td><td></td></td<>	254	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	4-CI-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	COCH <sub>3</sub>	Н	
257         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H<	255	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	4-CI-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	COCH₃	
258         CH         O         CH <sub>3</sub> CI         M         H         H         CH <sub>3</sub> 259         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H         H         CH <sub>3</sub> 260         CH         O         CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> M         H         H         H         H           261         CH         NH         CH <sub>3</sub> CI         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>3</sub> H         H         CH <sub>3</sub> H         H         CH <sub>3</sub> H         H         H         CH <sub>3</sub> H         H         H         H         CH <sub>3</sub> H         H         H         CH <sub>3</sub> H         H         H         H         H         CH <sub>3</sub> H         H         H         H         H         CH <sub>3</sub> H         H         H         H         H         H         H         H         H	256	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	М	Н	CO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	
259         CH         O         CH <sub>3</sub> H         M         H         H         CH <sub>3</sub> H         H <t< td=""><td>257</td><td>СН</td><td>0</td><td>CH<sub>3</sub></td><td>Н</td><td>M</td><td>Н</td><td>Н</td><td>Н</td><td></td></t<>	257	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	M	Н	Н	Н	
260         CH         O         CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> M         H         H         H         H           261         CH         NH         CH <sub>3</sub> CI         H         H         H         H         H           262         CH         NH         CH <sub>3</sub> CI         CH <sub>3</sub> H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         CH <sub>3</sub> H         H         CH <sub>3</sub> H         H         CH <sub>3</sub> H         H         CH <sub>3</sub> H         H         H         CH <sub>3</sub> H         H         CH <sub>3</sub> H         H         H         H         H         CH <sub>3</sub> H         H         CH <sub>3</sub> H         H         H         H         H         H         H         CH <sub>3</sub> H         H         H         H         H         H         CH <sub>3</sub> H         H         H         H         CH <sub>3</sub> H         H	258	СН	0	CH <sub>3</sub>	Cl	М	Н	Н	CH <sub>3</sub>	·
261         CH         NH         CH <sub>3</sub> CI         H         CH <sub>3</sub> H         H	259	СН	0	CH <sub>3</sub>	Н	М	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
262         CH         NH         CH3         CI         CH3         H         H         H         H         H         H         H         H         H         CH3         H         H         CH3         H         H         CH3         H         H         CH3         H         H         H         CH3         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         CH3         H         H         CH3         H         H         CH3         H         H         CH3         H         H         H         H         H         CH3         H         H         H         CH3         H         H         H         H         H         H         CH3         H         H         CH3         H         H         CH4         H         H         CH4         H         CH4         H         CH4         H         CH4         H         CH4         H         H	260	СН	0	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	М	Н	Н	Н	
263         CH         NH         CH <sub>3</sub> H         H         H         CH <sub>3</sub> H         H	261	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Cl	Н	Н	Н	Н	
264         CH         NH         CH <sub>3</sub> H         C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> H         H         CH <sub>3</sub> 265         CH         NH         CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H         H         H         H           266         CH         NH         CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H         H         CH <sub>3</sub> 267         CH         NH         CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> H         H         H           268         CH         NH         CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H         H         E           269         CH         NH         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>3</sub> H         E         H           270         CH         NH         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>3</sub> H         COCH <sub>3</sub> H           271         CH         NH         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>2</sub> Cl         H         H         H           272         CH         NH         CH <sub>3</sub> H         M         H         H         H           273         CH         NH         CH <sub>3</sub> H         H         H         H         H         H <td>262</td> <td>СН</td> <td>NH</td> <td>CH<sub>3</sub></td> <td>Cl</td> <td>CH<sub>3</sub></td> <td>Н</td> <td>Н</td> <td>Н</td> <td></td>	262	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Cl	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
265         CH         NH         CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H         H         H         H           266         CH         NH         CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H         H         CH <sub>3</sub> 267         CH         NH         CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> H         H         H           268         CH         NH         CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H         H         E         H           269         CH         NH         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>3</sub> H         E         H           270         CH         NH         CH <sub>3</sub> H         COCH <sub>3</sub> H         COCH <sub>3</sub> H           271         CH         NH         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>2</sub> Cl         H         H         H           272         CH         NH         CH <sub>3</sub> H         M         H         H         H           273         CH         NH         CH <sub>3</sub> H         H         H         H         H	263	СН	NH	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
266         CH         NH         CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H         H         CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H         H         CH <sub>3</sub> H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         E         H         H         E         H         H         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>4</sub>	264	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	CH₃	
267         CH         NH         CH3         OCH3         CF3         H         H         H         H           268         CH         NH         CH3         OCH3         CH3         H         H         E         H           269         CH         NH         CH3         H         CH3         H         E         H           270         CH         NH         CH3         H         CCH3         H         COCH3         H           271         CH         NH         CH3         H         CH2CI         H         H         H           272         CH         NH         CH3         H         M         H         H         H           273         CH         NH         CH3         H         M         H         H         H	265	СН	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH₃	Н	Н	Н	
268         CH         NH         CH3         OCH3         CH3         H         H         E           269         CH         NH         CH3         H         CH3         H         E         H           270         CH         NH         CH3         H         COCH3         H           271         CH         NH         CH3         H         H         COCH3           272         CH         NH         CH3         H         CH2Cl         H         H         H           273         CH         NH         CH3         H         M         H         H         H	266	СН	NH	CH <sub>3</sub>	CH₃	CH <sub>3</sub>	Н	н	CH <sub>3</sub>	
269         CH         NH         CH <sub>3</sub> H         E         H           270         CH         NH         CH <sub>3</sub> H         COCH <sub>3</sub> H           271         CH         NH         CH <sub>3</sub> H         H         COCH <sub>3</sub> 272         CH         NH         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>2</sub> Cl         H         H         H           273         CH         NH         CH <sub>3</sub> H         M         H         H         H	267	СН	NH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
270         CH         NH         CH <sub>3</sub> H         CCH <sub>3</sub> H           271         CH         NH         CH <sub>3</sub> H         H         COCH <sub>3</sub> 272         CH         NH         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>2</sub> Cl         H         H         H           273         CH         NH         CH <sub>3</sub> H         M         H         H         H	268	СН	NH	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	E	
271         CH         NH         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>3</sub> H         H         COCH <sub>3</sub> 272         CH         NH         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>2</sub> Cl         H         H         H           273         CH         NH         CH <sub>3</sub> H         M         H         H         H	269	СН	NH	CH₃	Н	CH <sub>3</sub>	Н	Е	Н	
272         CH         NH         CH3         H         CH2Cl         H         H         H           273         CH         NH         CH3         H         M         H         H         H         H	270	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>3</sub>	Н	COCH <sub>3</sub>	H ·	
273 CH NH CH <sub>3</sub> H M H H	271	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>3</sub>	Н	Н	COCH <sub>3</sub>	
	272	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH₂Cl	Н	Н	Н	
274 CH NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> Cl H H CH <sub>3</sub>	273	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Н	М	Н	Н	Н	
	274	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH₂Cl	н	Н	CH <sub>3</sub>	
275 CH NH CH <sub>3</sub> H CF <sub>3</sub> H H CH <sub>3</sub>	275	.CH	NH	CH <sub>3</sub>	Н.	CF <sub>3</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
276 CH NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CI H H H	276	СН	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	· CH₂CI	Н	Н	Н	
277 CH NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> Cl H H CH <sub>3</sub>	277	СН	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH₂CI	H	н	CH <sub>3</sub>	
278 CH NH CH <sub>3</sub> Cl CH <sub>2</sub> Cl H H H	278	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Cl	CH₂CI	Н	н	Н	
279 CH NH CH <sub>3</sub> H M H H E	279	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Н	М	Н	н	E	

280	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Н	М	Н	Е	Н	
281	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Н	· M	. Н	COCH <sub>3</sub>	Н	
282	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Н	М	Н	Н	COCH₃	
283	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	н	H	
284	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Н	4-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	Н	Н	Н	
285	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Н	4-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	Н	H	CH₃	
286	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н	CH₃	
287	СН	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
288	СН	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
289	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
290	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH₂OCH₃	Н	Н	Е	
291	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	E	Н	
292	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	COCH <sub>3</sub>	Н	
293	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	H	COCH <sub>3</sub>	
294	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Cl	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	
295	СН	NH-	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	Н	
296	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	CH₃	
297	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CF <sub>3</sub>	Н	Н	CH₃	
298	СН	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
299	СН	NH	CH <sub>3</sub>	CH₃	Cl	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
300	СН	NH	CH <sub>3</sub>	Н	Cl	Н	Н	Н	
301	N	0	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
302	N	0	CH <sub>3</sub>	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	CI	
303	N	0	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
304	N	0	CH <sub>3</sub>	CH₃	CH₃	Н	Н	Н	
305	N	О.	CH <sub>3</sub>	Н	CF <sub>3</sub>	Н	Н	CI	
306	N	0	CH <sub>3</sub>	CH₃	CH <sub>3</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
307	N <sub>.</sub>	0	CH₃	Н	CH <sub>3</sub>	Н	E	CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	
308	Ν.	0	CH₃	Н	CH <sub>3</sub>	Н	COCH <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	
309	N	Q	CH <sub>3</sub>	Н	. CH <sub>3</sub>	Н	Н	CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	
310	N	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH₂Cl	Н	Н	CO₂CH₃	
311	Ν	0	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	Н	Н	
312	N	0	ĊH <sub>3</sub>	Н	CH₂CI	Н	Н	CF <sub>3</sub>	
313	N	0	CH <sub>3</sub>	Н	3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CF <sub>3</sub>	

314	N	0	CH <sub>3</sub>	CH₃	3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CF <sub>3</sub>	
315	N	O	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CF <sub>3</sub>	
316	N	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH₂CI	Н	Н	Н	,
317	N	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> CI	Н	Н	Ē	
318	N	0	·CH <sub>3</sub>	Н	CH₂Cl	Н	E	Н	
319	N	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH₂Cl	Н	COCH <sub>3</sub>	Н	
320	N	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> CI	Н	Н	соснз	
321	N	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н	CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	
322	N	0	CH₃	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н	CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	
323	N	0	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н	CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	
324	N	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н	F	
325	N	0	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н	F	
326	N	0	CH <sub>3</sub>	СН₃	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	CO <sub>2</sub> CH	CH <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	
327	N	О	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	н	Н	
328	N	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH₂OCH₃	Н	н	E	
329	N	0	CH <sub>3</sub>	Н	3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Е	Н	-
330	N	0	CH <sub>3</sub>	Н	3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	COCH <sub>3</sub>	Н	
331	N	0	CH <sub>3</sub>	Н	4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	COCH₃	
332	N	0	CH <sub>3</sub>	Cl	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	
333	N	O	CH₃	Н	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	
334	N	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	CH₃	
335	N	0	CH <sub>3</sub>	Н	3-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
336	N	0	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	4-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	Н	-
337	N	0	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
338	N	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Cl	
339	N·	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	E	
340	N	0	CH <sub>3</sub>	Н	М	Ĥ	E.	Н	
341	N	O	CH <sub>3</sub>	Н	3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	COCH <sub>3</sub>	Н	
342	N	0	CH <sub>3</sub> ·	Н	3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	COCH <sub>3</sub>	
343	N	0	CH <sub>3</sub>	Н	4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	Н	
344	N	0	CH <sub>3</sub>	Н	2-CI-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	Н	
345	N	0	CH <sub>3</sub>	Н	3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
346	N	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	

347         N         O         CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H         H         H         CH <sub>3</sub> 348         N         O         CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> -CH <sub>2</sub> OPh         H         H         CH <sub>5</sub> 349         N         O         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph         H         H         H           350         N         O         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph         H         H         E         H           351         N         O         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph         H         E         H           352         N         O         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph         H         H         H           353         N         NH         CH <sub>3</sub> H         CH <sub>3</sub> H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         H         CH <sub>3</sub> SCI-C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> H         H         H         H         H         H         H         CH <sub>3</sub> SCI-C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> H         H         H         H         H         H         <										
349 N O CH <sub>3</sub> H .CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph H .H .H .E	347	N	0	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
350 N O CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph H E H E H  351 N O CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph H E H E H  352 N O CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph H E H E H  353 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph H E H H H H  354 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H H CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> 355 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H H H CH <sub>3</sub> 356 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> 3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CCH <sub>3</sub> 357 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> A-Cl-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> H H H CH <sub>3</sub> 358 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> A-Cl-C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> H H H E H  359 N NH CH <sub>3</sub> H 3-CF <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H E H E H  360 N NH CH <sub>3</sub> H 3-CF <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H E H COCH <sub>3</sub> 361 N NH CH <sub>3</sub> H 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> 362 N NH CH <sub>3</sub> H 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> 363 N NH CH <sub>3</sub> H 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H COCH <sub>3</sub> 364 N NH CH <sub>3</sub> H 4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H  365 N NH CH <sub>3</sub> H 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH <sub>3</sub> 366 N NH CH <sub>3</sub> H 2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH <sub>3</sub> 367 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>3</sub> -S,S(Cl) <sub>2</sub> H H CH <sub>3</sub> 368 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH <sub>3</sub> 369 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH <sub>3</sub> 370 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>3</sub> -S,S(Cl) <sub>2</sub> H E H  371 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>3</sub> -S,S(Cl) <sub>2</sub> H E H H H  372 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>3</sub> -S,S(Cl) <sub>2</sub> H E H H H  373 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>3</sub> -S,S(Cl) <sub>2</sub> H E H H H H  374 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>3</sub> -S,S(Cl) <sub>2</sub> H E H H H H  375 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>3</sub> -S,S(Cl) <sub>2</sub> H E H H H H H  376 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>3</sub> -S,S(Cl) <sub>2</sub> H E H H H H H  377 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>3</sub> -S,S(Cl) <sub>2</sub> H E H H H H H H H H H H H H H H H H H	348	N	0	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	-CH₂OPh	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
351 N O CH3 H CH2OCH2Ph H E H H H H H H H H H H H H H H H H H	349	N	0	CH <sub>3</sub>	Н	-CH₂OPh	Н	H <sub>.</sub>	Н	
352 N O CH3 H 4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H COCH <sub>3</sub> H H CH <sub>3</sub> 353 N NH CH3 H CH3 H H H H H 354 N NH CH3 CH3 CH3 CH3 H H CH3 355 N NH CH3 H 2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH3 356 N NH CH3 CH3 CH3 3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH3 357 N NH CH3 CH3 CH3 4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH3 358 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> Cl H H H H 359 N NH CH3 H 3-CF <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H E H 360 N NH CH3 H 3-CF <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H E H 361 N NH CH3 H 3-CF <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H COCH <sub>3</sub> 362 N NH CH3 H 4-CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH3 363 N NH CH3 H 4-FC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH3 364 N NH CH3 H 4-FC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H 365 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H 366 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H 367 N NH CH3 H 4-FC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H 368 N NH CH3 H CH <sub>3</sub> Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H 369 N NH CH3 H CH <sub>3</sub> Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H 360 N NH CH3 H CH <sub>3</sub> Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H 361 N NH CH3 H CH <sub>3</sub> Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H 362 N NH CH3 H CH <sub>3</sub> Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H 363 N NH CH3 H CH <sub>3</sub> Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H 365 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H H H CH <sub>3</sub> 367 N NH CH3 CH3 CH3 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H 368 N NH CH3 CH3 CH3 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H 370 N NH CH3 H CH <sub>3</sub> Cl-C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> H H H H H H 371 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H H H H 372 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H H H H 373 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H H H H 374 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> Cl-C <sub>6</sub> H H H H H H 375 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> Cl-C <sub>6</sub> H H H H H H 376 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> Cl-C <sub>6</sub> H H H H H H H 377 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> Cl-C <sub>6</sub> H H H H H H H 378 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> Cl-C <sub>6</sub> H H H H H H H 379 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> Cl-C <sub>6</sub> H H H H H H H 370 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> Cl-C <sub>6</sub> H H H H H H H 371 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> Cl-C <sub>6</sub> H H H H H H H 372 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> Cl-C <sub>6</sub> H H H H H H H H 373 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> Cl-C <sub>6</sub> H H H H H H H H 375 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> Cl-C <sub>6</sub> H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	350	N	0	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph	Н	Н	E	
353 N NH CH3 H CH3 H H CH3 354 N NH CH3 CH3 CH3 CH3 355 N NH CH3 CH3 CH3 CH3 356 N NH CH3 CH3 CH3 3-CI-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH3 357 N NH CH3 CH3 CH3 3-CI-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH3 358 N NH CH3 CH3 CH3 4-CI-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH3 359 N NH CH3 H CH2CI H H H E H 360 N NH CH3 H 3-CF3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H E H 361 N NH CH3 H 3-CF3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H COCH3 H 362 N NH CH3 H 3-CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH3 363 N NH CH3 H 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH3 364 N NH CH3 H 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H 365 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H 366 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H 367 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H 368 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H H H CH3 369 N NH CH3 CH3 CH3 C-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H 370 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H H H H H 371 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H H H H H 372 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H 373 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H H H CH3 371 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H 372 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H 373 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H 373 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H 373 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H 374 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H H 375 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H 377 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H 377 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H 377 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H 377 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H 377 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H 377 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H H 377 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H H 378 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H H 379 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H H 371 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H H 372 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H H 373 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H H H 374 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H H H 375 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H H H H 376 N NH CH3 H CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H H H H H H H H H H H H H H H	351	N	. O	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Ph	H.	E	Н	
355 N NH CH3 CH3 CH3 CH3 H H CH3 355 N NH CH3 H 2-CI-C <sub>0</sub> H <sub>4</sub> H H H CH3 356 N NH CH3 CH3 3-CI-C <sub>0</sub> H <sub>4</sub> H H H H CH3 357 N NH CH3 CH3 4-CI-C <sub>0</sub> H <sub>4</sub> H H H CH3 358 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> CI H H H E 359 N NH CH3 H 3-CF <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H E H 360 N NH CH3 H 3-CF <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H COCH <sub>3</sub> H 361 N NH CH3 H 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> 362 N NH CH3 H 4-CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> 363 N NH CH3 H 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H 364 N NH CH3 H 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H 365 N NH CH3 H 2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH3 366 N NH CH3 H 2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH3 367 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H H CH <sub>3</sub> 368 N NH CH3 CH3 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH3 369 N NH CH3 CH3 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH3 369 N NH CH3 CH3 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH3 370 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H H H H H 371 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H H H CH3 372 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H H H 373 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H H H 374 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H H H 375 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H H H 376 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H H H 377 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H H H 378 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H 379 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H COCH <sub>3</sub> 377 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H COCH <sub>3</sub> 378 N NH CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH	352	N	0	CH <sub>3</sub>	Н	4-CI-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	COCH <sub>3</sub>	Н	
355 N NH CH3 H 2-CI-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH3 356 N NH CH3 CH3 3-CI-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H H 357 N NH CH3 CH3 4-CI-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H 358 N NH CH3 H CH3CI H H H H 360 N NH CH3 H 3-CF3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H E H 361 N NH CH3 H 3-CF3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH3 362 N NH CH3 H 4-CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H COCH3 363 N NH CH3 H 4-CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H 364 N NH CH3 H 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H 365 N NH CH3 H 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H 365 N NH CH3 H 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH3 366 N NH CH3 H 2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH3 367 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H H CH3 368 N NH CH3 CH3 2-OCH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH3 369 N NH CH3 CH3 2-OCH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H 368 N NH CH3 CH3 2-OCH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH3 370 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H H H H 371 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H 372 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H 373 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H 374 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H 375 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H 376 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H 377 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H 378 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> C <sub>7</sub> H H H COCH <sub>3</sub> 377 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> C <sub>7</sub> H H H H 378 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> C <sub>7</sub> H H H H 379 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> C <sub>7</sub> H H H H COCH <sub>3</sub> 370 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> C <sub>7</sub> H H H H COCH <sub>3</sub> 371 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> C <sub>7</sub> H H H H COCH <sub>3</sub> 372 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OC <sub>7</sub> C <sub>7</sub> H H H H H 373 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OC <sub>7</sub> C <sub>7</sub> H H H H COCH <sub>3</sub> 375 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OC <sub>7</sub> C <sub>7</sub> H H H H CH <sub>3</sub> 376 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OC <sub>7</sub> C <sub>7</sub> H H H H CH <sub>3</sub> 377 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> OC <sub>7</sub> C <sub>7</sub> H H H H CH <sub>3</sub> 378 N NH CH3 CH3 CH3 CF3 H H H CH <sub>3</sub> 379 N NH CH3 CH3 CH3 CF3 H H H CH <sub>3</sub> 379 N NH CH3 CH3 CH3 CF3 H H H CH <sub>3</sub> 379 N NH CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH	353	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
356 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> 3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH <sub>3</sub> 357 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> 4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH <sub>3</sub> 358 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> Cl H H H E 360 N NH CH <sub>3</sub> H 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H E H COCH <sub>3</sub> 361 N NH CH <sub>3</sub> H 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H COCH <sub>3</sub> H 362 N NH CH <sub>3</sub> H 3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> 363 N NH CH <sub>3</sub> H 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H 364 N NH CH <sub>3</sub> H 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H 365 N NH CH <sub>3</sub> H 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H 366 N NH CH <sub>3</sub> H 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH <sub>3</sub> 367 N NH CH <sub>3</sub> H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H H H CH <sub>3</sub> 368 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH <sub>3</sub> 369 N NH CH <sub>3</sub> CH CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH <sub>3</sub> 370 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H H E 371 N NH CH <sub>3</sub> H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H 372 N NH CH <sub>3</sub> H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H 373 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H COCH <sub>3</sub> 374 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H H H 375 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H H H H 376 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H H H H 377 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H H H H 378 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H H H H 379 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H H H H 370 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H H H H 371 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H H H H 372 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H H H H 373 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H H H H 374 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H H H H H 375 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H H H H H 376 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H H H H H 377 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H H H 378 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H H H 379 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H H H 370 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H H H CH <sub>3</sub> H 371 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H H H H 375 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H H H CH <sub>3</sub> H 376 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> H H H CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	354	N	NH	CH <sub>3.</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
356 N NH CH3 CH3 CH3 4-CI-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH3 358 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> CI H H H H 359 N NH CH3 H 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H E H 360 N NH CH3 H 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H E H 361 N NH CH3 H 3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H COCH <sub>3</sub> H 362 N NH CH3 H 4-CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H COCH <sub>3</sub> 363 N NH CH3 H 4-CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H 364 N NH CH3 H 4-CH <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H H 365 N NH CH3 H 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH3 366 N NH CH3 H 2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH3 367 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H H H CH3 368 N NH CH3 CH3 C-CH <sub>3</sub> C-CCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH3 369 N NH CH3 CH3 C-CH <sub>3</sub> C-CCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH3 370 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H H E H 371 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H 372 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H 373 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H H H CCCH <sub>3</sub> 374 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H H H CCCH <sub>3</sub> 375 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H 376 N NH CH3 H C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> -CCH <sub>2</sub> -CF <sub>3</sub> H CCCH <sub>3</sub> H 377 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> -CCH <sub>2</sub> -CF <sub>3</sub> H H H CCCH <sub>3</sub> 378 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> -CC <sub>2</sub> -H <sub>5</sub> H H H H 379 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> -CC <sub>2</sub> -H <sub>5</sub> H H H H 370 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> -CCH <sub>2</sub> -CF <sub>3</sub> H H H CCCH <sub>3</sub> 377 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> -CCH <sub>2</sub> -CF <sub>3</sub> H H H CCCH <sub>3</sub> 378 N NH CH3 H CH <sub>2</sub> -CC <sub>2</sub> -H <sub>5</sub> H H H H 379 N NH CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 H CC <sub>3</sub> 379 N NH CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 H CC <sub>4</sub> -CC <sub>4</sub> -CF <sub>5</sub> H H H CCH <sub>3</sub>	355	N	NH	CH <sub>3</sub>	, H	2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Η٠	CH <sub>3</sub>	
358 N NH CH3 H CH3 H CH2Cl H H H E  359 N NH CH3 H M H H E  360 N NH CH3 H 3-CF3-CeH4 H E H  361 N NH CH3 H 3-CF3-CeH4 H COCH3 H  362 N NH CH3 H 4-CH3-CeH4 H H COCH3  363 N NH CH3 H 4-F-CeH4 H H H  364 N NH CH3 H 4-F-CeH4 H H H  365 N NH CH3 H 2-F-CeH4 H H CH3  366 N NH CH3 H CeH3-3,5(Cl)2 H H CH3  367 N NH CH3 H CeH3-CeH4 H H H CH3  368 N NH CH3 CH3 2-OCH3-CeH4 H H H H  368 N NH CH3 CH3 2-OCH3-CeH4 H H H H  369 N NH CH3 CH3 2-OCH3-CeH4 H H H CH3  370 N NH CH3 H CH2-CH4 H H H CH3  371 N NH CH3 H CH2-CH3 H H H E  371 N NH CH3 H CH3-CeH4 H H H CH3  372 N NH CH3 H CH2-CH3 H H H E  373 N NH CH3 H CH2-CH3 H H H H  373 N NH CH3 H CH2-CCH3 H H H H  374 N NH CH3 H CH2-CCH3 H H H H  375 N NH CH3 H CH2-CCH3 H COCH3 H H H  376 N NH CH3 H CH2-CCH2-CF3 H COCH3  377 N NH CH3 H CH2-CCH2-CF3 H COCH3  378 N NH CH3 H CH2-CC2-H5 H H H H  379 N NH CH3 H CH2-CC2-H5 H H H H  379 N NH CH3 H CH2-CC2-H5 H H H H  370 N NH CH3 H CH2-CC2-H5 H H H H  371 N NH CH3 H CH2-CC2-H5 H H H H  371 N NH CH3 H CH2-CC2-H5 H H H H  371 N NH CH3 H CH2-CC2-H5 H H H H  371 N NH CH3 H CH2-CC2-H5 H H H H  371 N NH CH3 H CH2-CC2-H5 H H H H  371 N NH CH3 H CH2-CC2-H5 H H H CH3  371 N NH CH3 H CH2-CC2-H5 H H H CH3  372 N NH CH3 CH3 CH3 CH3 CF3 H H H CH3  373 N NH CH3 CH3 CH3 CH3 CF3 H H H CH3  374 N NH CH3 CH3 CH3 CH3 CF3 H H H CH3  375 N NH CH3 CH3 CH3 CH3 CF3 H H H CH3	356	N	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	3-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	Н	
358 N NH CH3 H M H H E  360 N NH CH3 H 3-CF3-C6H4 H E H  361 N NH CH3 H 3-CF3-C6H4 H COCH3 H  362 N NH CH3 H 4-CH3-C6H4 H H COCH3  363 N NH CH3 H CH2-C6H4 H H H H  364 N NH CH3 H 4-F-C6H4 H H H H  365 N NH CH3 H 2-F-C6H4 H H CH3  366 N NH CH3 H C-F3-S,(Cl)2 H H CH3  367 N NH CH3 H C-F3-S,(Cl)2 H H H H  368 N NH CH3 CH3 2-OCH3-C6H4 H H H H  369 N NH CH3 CH3 2-OCH3-C6H4 H H H H  370 N NH CH3 H C-F3-C6H4 H H H H  371 N NH CH3 H C-F3-C6H4 H H H H  372 N NH CH3 H C-F3-S,(Cl)2 H H H CH3  373 N NH CH3 H C-F3-S,(Cl)2 H H H CH3  374 N NH CH3 H C-F3-S,(Cl)2 H H H H H  375 N NH CH3 H C-F3-C6H4 H H H H H  376 N NH CH3 H C-F3-S,(Cl)2 H H H H H  3770 N NH CH3 H C-F3-S,(Cl)2 H H H H H  3771 N NH CH3 H C-F3-S,(Cl)2 H H H H H  3772 N NH CH3 H C-F3-S,(Cl)2 H E H H  3773 N NH CH3 H C-F3-C6H4 H H H H COCH3  3774 N NH CH3 H C-F3-C6H4 H H H H H  3775 N NH CH3 H C-F3-C6H4 H H H H H H  3776 N NH CH3 H C-F3-C6H4 H H H H H H  3777 N NH CH3 H C-F3-C6H4 H H H H H H H  3778 N NH CH3 H C-F3-C6H4 H H H H H H H H H H H H H H H H H H	357	N	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	4-Cl-C <sub>6</sub> H₄	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
360 N NH CH3 H 3-CF3-C6H4 H E H  361 N NH CH3 H 3-CF3-C6H4 H COCH3 H  362 N NH CH3 H 4-CH3-C6H4 H H COCH3  363 N NH CH3 H 4-F-C6H4 H H H  364 N NH CH3 H 2-F-C6H4 H H H  365 N NH CH3 H 2-F-C6H4 H H CH3  366 N NH CH3 H C643-3,5(Cl)2 H H CH3  367 N NH CH3 CH3 2-OCH3-C6H4 H H H  368 N NH CH3 CH3 2-OCH3-C6H4 H H H  369 N NH CH3 CH3 2-OCH3-C6H4 H H H  370 N NH CH3 H C643-3,5(Cl)2 H H CH3  371 N NH CH3 H C643-3,5(Cl)2 H H CH3  372 N NH CH3 H CH2OCH3 H H H  373 N NH CH3 H C643-3,5(Cl)2 H E H  371 N NH CH3 H C643-3,5(Cl)2 H E H  372 N NH CH3 H C643-3,5(Cl)2 H E H  373 N NH CH3 H C643-3,5(Cl)2 H E H  374 N NH CH3 H C643-3,5(Cl)2 H E H  375 N NH CH3 H C640-C6H3 H H E  376 N NH CH3 H C640-C6H3 H H H COCH3  377 N NH CH3 H CH2OCH2CF3 H COCH3 H  378 N NH CH3 H CH2OCH2CF3 H H H COCH3  379 N NH CH3 H CH2OC2H5 H H H  370 N NH CH3 H CH2OC2H5 H H H  371 N NH CH3 H CH2OC2H5 H H H  372 N NH CH3 H CH2OC4-CF3 H H H COCH3  373 N NH CH3 H CH2OC2H5 H H H H  374 N NH CH3 H CH2OC2H5 H H H H  375 N NH CH3 H CH2OC2H5 H H H H  376 N NH CH3 H CH2OC2H5 H H H H  377 N NH CH3 H CH3OC2H5 H H H H  378 N NH CH3 H CH3OC2H5 H H H CH3  379 N NH CH3 CH3 CH3 CF3 H H H CH3	<del> </del> -	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> Cl	Н	Н	Н	
360 N NH CH3 H 3-CH3-CeH4 H COCH3 H  362 N NH CH3 H 4-CH3-CeH4 H H COCH3  363 N NH CH3 H CH2-CeH4 H H H  364 N NH CH3 H CH2-CeH4 H H H  365 N NH CH3 H 2-F-CeH4 H H H  366 N NH CH3 H CeH3-3,5(CI)2 H H CH3  367 N NH CH3 H CeH3-3,5(CI)2 H H CH3  368 N NH CH3 CH3 2-OCH3-CeH4 H H H  369 N NH CH3 CH3 2-OCH3-CeH4 H H H  369 N NH CH3 CH3 CH3 2-OCH3-CeH4 H H H  370 N NH CH3 H CH2-OCH3 H H H  371 N NH CH3 H CeH3-3,5(CI)2 H E H  372 N NH CH3 H CeH3-3,5(CI)2 H E H  373 N NH CH3 H CH2-OCH3-CH3 H COCH3 H  373 N NH CH3 H CH2-OCH2-CF3 H COCH3 H  374 N NH CH3 H CH2-OCH2-CF3 H H H  375 N NH CH3 H CH2-OCH3-CH4 H H H  376 N NH CH3 H CH2-OCH3-CH4 H H H  377 N NH CH3 H CH2-OCH3-CH4 H H H  378 N NH CH3 H CH2-OCH3-CF3 H H H H  379 N NH CH3 H CH2-OC2-H5 H H H H  370 N NH CH3 H CH2-OC2-H5 H H H H  371 N NH CH3 H CH2-OC2-H5 H H H H  372 N NH CH3 H CH2-OC2-H5 H H H H  373 N NH CH3 H CH2-OC2-H5 H H H H  374 N NH CH3 H CH2-OC2-H5 H H H H  375 N NH CH3 H CH2-OC2-H5 H H H H  376 N NH CH3 H CH2-OC2-H5 H H H CH3  377 N NH CH3 H CH3-OC3-CF3 H H H CH3  378 N NH CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH	359	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	М	Н	Н	Е	
361         N         NH         CH3         H         3-CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         COCH3         H           362         N         NH         CH3         H         4-CH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         COCH3           363         N         NH         CH3         H         CH2OCH3         H         H         H           364         N         NH         CH3         H         4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         H           365         N         NH         CH3         H         2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         H         CH3           366         N         NH         CH3         H         C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H         H         H         H           367         N         NH         CH3         CH3         2-OCH3-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H         CH <sub>2</sub> OCH3         H         H		N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	3-CF <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Е	Н	
363 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H H H  364 N NH CH <sub>3</sub> H 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H  365 N NH CH <sub>3</sub> H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H H CH <sub>3</sub> 366 N NH CH <sub>3</sub> H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H H CH <sub>3</sub> 367 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H  368 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub> 369 N NH CH <sub>3</sub> Cl CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H CH <sub>3</sub> 370 N NH CH <sub>3</sub> H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H  371 N NH CH <sub>3</sub> H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H  372 N NH CH <sub>3</sub> H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H  373 N NH CH <sub>3</sub> H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H  374 N NH CH <sub>3</sub> H C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H  375 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H COCH <sub>3</sub> H  376 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H H H H  377 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H H  378 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H H  379 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CH <sub>3</sub> 378 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> H H CH <sub>3</sub> 379 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> H H H CH <sub>3</sub> 379 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> H H H CH <sub>3</sub> 379 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> H H H CH <sub>3</sub>	361	N	NH	CH <sub>3</sub>	н.	3-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	- COCH₃	Н	
364 N NH CH <sub>3</sub> H 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH <sub>3</sub> 365 N NH CH <sub>3</sub> H 2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH <sub>3</sub> 366 N NH CH <sub>3</sub> H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H H CH <sub>3</sub> 367 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H CH <sub>3</sub> 368 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub> 369 N NH CH <sub>3</sub> CI CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H H CH <sub>3</sub> 370 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H E H  371 N NH CH <sub>3</sub> H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H  372 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H COCH <sub>3</sub> H  373 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H COCH <sub>3</sub> H  374 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H H H H  375 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H H  376 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H H  377 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H H  378 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H CH <sub>3</sub> 379 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> H H CH <sub>3</sub> 379 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> H H H CH <sub>3</sub> 379 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> H H H CH <sub>3</sub>	362	N	NH	CH <sub>3</sub>	H	4-CH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	COCH <sub>3</sub>	
365 N NH CH <sub>3</sub> H 2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub> 366 N NH CH <sub>3</sub> H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H H CH <sub>3</sub> 367 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H  368 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub> 369 N NH CH <sub>3</sub> CI CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H  370 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H  371 N NH CH <sub>3</sub> H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H  372 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H COCH <sub>3</sub> H  373 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H COCH <sub>3</sub> 374 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H H H  375 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H  376 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H  377 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CH <sub>3</sub> 378 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> H H CH <sub>3</sub> 379 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CI H H CH <sub>3</sub> 379 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CI H H CH <sub>3</sub> 379 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CI H H CH <sub>3</sub>	363	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	. H	Н	Н	
366 N NH CH <sub>3</sub> H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H H CH <sub>3</sub> 367 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H  368 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H H  369 N NH CH <sub>3</sub> CI CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H H  370 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H E  371 N NH CH <sub>3</sub> H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H  372 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H COCH <sub>3</sub> H  373 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H COCH <sub>3</sub> 374 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H H H  375 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H  376 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CH <sub>3</sub> 377 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CH <sub>3</sub> 378 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> H H CH <sub>3</sub> 379 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CI H H CH <sub>3</sub> 379 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CI H H CH <sub>3</sub> 379 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CI H H CH <sub>3</sub> 379 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CI H H CH <sub>3</sub>	364	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	Н	
366 N NH CH3 CH3 2-OCH3-C6H4 H H H  368 N NH CH3 CH3 2-OCH3-C6H4 H H CH3  369 N NH CH3 CI CH2OCH3 H H H  370 N NH CH3 H C6H3-3,5(Cl)2 H E H  371 N NH CH3 H CH2OCH2CF3 H COCH3 H  372 N NH CH3 H CH2OCH2CF3 H COCH3  373 N NH CH3 H CH2OCH2CF3 H COCH3  374 N NH CH3 CI CH2OCH2CF3 H H H  375 N NH CH3 H CH2OC2H5 H H H  376 N NH CH3 H CH2OC2H5 H H H  377 N NH CH3 H CH2OC2H5 H H H  378 N NH CH3 H CH2OC2H5 H H H  379 N NH CH3 CH CH2OC2H5 H H H  379 N NH CH3 CH3 CH3 CH3  378 N NH CH3 CH3 CH3 CH3  379 N NH CH3 CH3 CH3 CH3  370 CH H H CH3	365	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CH₃	
368 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> 2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H CH <sub>3</sub> 369 N NH CH <sub>3</sub> Cl CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H H  370 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub> H H E  371 N NH CH <sub>3</sub> H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H  372 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H COCH <sub>3</sub> H  373 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H COCH <sub>3</sub> 374 N NH CH <sub>3</sub> Cl CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H  375 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H  376 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CH <sub>3</sub> 377 N NH CH <sub>3</sub> H CF <sub>3</sub> H CH <sub>3</sub> 378 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> H H CH <sub>3</sub> 379 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CI H CH <sub>3</sub> 379 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CI H CH <sub>3</sub> 379 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CI H CH <sub>3</sub> 370 CI H H CH <sub>3</sub> 370 CI H CH <sub>3</sub> 371 CH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CI H CH <sub>3</sub> 372 CI H CH <sub>3</sub> 373 CI H CH <sub>3</sub> 374 CI H CH <sub>3</sub> 375 CI H CH <sub>3</sub> 376 CI H CH <sub>3</sub> 377 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CI H CH <sub>3</sub>	366	N	NH	CH₃	Н	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub>	Н	Н	CH₃	
368         N         NH         CH3         CH3         Formation         Form	367	N	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	Н	
370       N       NH       CH3       H       CH2OCH3       H       H       E         371       N       NH       CH3       H       CH2OCH2CF3       H       E       H         372       N       NH       CH3       H       CH2OCH2CF3       H       COCH3       H         373       N       NH       CH3       H       CH2OCH2CF3       H       H       COCH3         374       N       NH       CH3       CI       CH2OC2H5       H       H       H         375       N       NH       CH3       H       CH2OC2H5       H       H       H         376       N       NH       CH3       H       CH2OC2H5       H       H       CH3         377       N       NH       CH3       H       CF3       H       H       H         378       N       NH       CH3       CH3       CF3       H       H       CH3         379       N       NH       CH3       CH3       CI       H       H       CH3	368	N	NH	CH <sub>3</sub>	CH₃	2-OCH <sub>3</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CH₃	
370 N NH CH <sub>3</sub> H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H  371 N NH CH <sub>3</sub> H C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub> H E H  372 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H COCH <sub>3</sub> H  373 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> H H COCH <sub>3</sub> 374 N NH CH <sub>3</sub> CI CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H  375 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H  376 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CH <sub>3</sub> 377 N NH CH <sub>3</sub> H CF <sub>3</sub> H CH <sub>3</sub> 378 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> H H H  378 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CCF <sub>3</sub> H H CH <sub>3</sub>	369	N	NH	CH <sub>3</sub>	Cl	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
371 N NH CH3 H CH3 J CH2OCH2CF3 H COCH3 H  372 N NH CH3 H CH2OCH2CF3 H H COCH3  373 N NH CH3 H CH2OCH2CF3 H H COCH3  374 N NH CH3 CI CH2OC2H5 H H H  375 N NH CH3 H CH2OC2H5 H H CH3  376 N NH CH3 H CH2OC2H5 H H CH3  377 N NH CH3 H CH3 H CH3  378 N NH CH3 CH3 CF3 H H CH3  379 N NH CH3 CH3 CH3 CF3 H H CH3  379 N NH CH3 CH3 CH3 CH3 CH3	370	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н	Е	
372       N       NH       CH3       H       CH2OCH2CF3       H       H       COCH3         373       N       NH       CH3       H       CH2OC2H5       H       H       H       H         374       N       NH       CH3       CI       CH2OC2H5       H       H       H       H         375       N       NH       CH3       H       CH2OC2H5       H       H       CH3         376       N       NH       CH3       H       CF3       H       H       CH3         377       N       NH       CH3       H       CF3       H       H       CH3         378       N       NH       CH3       CH3       CF3       H       H       H         379       N       NH       CH3       CH3       CI       H       H       CH3	371	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> -3,5(Cl) <sub>2</sub>	Н	Е	Н	
374 N NH CH <sub>3</sub> CI CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H  375 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H H  376 N NH CH <sub>3</sub> H CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> H H CH <sub>3</sub> 377 N NH CH <sub>3</sub> H CF <sub>3</sub> H H CH <sub>3</sub> 378 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> H H H  379 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CI H CH <sub>3</sub>	372	N	NH	CH <sub>3</sub>	·H	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	COCH <sub>3</sub>	Н	<u> </u>
374       N       NH       CH3       CI       CH2OC2H5       H       H       H         375       N       NH       CH3       H       CH2OC2H5       H       H       H         376       N       NH       CH3       H       CH2OC2H5       H       H       CH3         377       N       NH       CH3       H       CF3       H       H       CH3         378       N       NH       CH3       CH3       CF3       H       H       H         379       N       NH       CH3       CH3       CI       H       H       CH3	373	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	Н	Н	COCH <sub>3</sub>	
375 N NH CH3 H CH2OC2H5 H H CH3  376 N NH CH3 H CH2OC2H5 H H CH3  377 N NH CH3 H CF3 H H CH3  378 N NH CH3 CH3 CF3 H H H  379 N NH CH3 CH3 CH3 CI H H CH3	<del></del>	N	NH	CH <sub>3</sub>	CI	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	
376 N NH CH <sub>3</sub> H CF <sub>3</sub> H H CH <sub>3</sub> 377 N NH CH <sub>3</sub> H CF <sub>3</sub> H H CH <sub>3</sub> 378 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> H H H  379 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CI H H CH <sub>3</sub>	375	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	н	
377 N NH CH3 CH3 CH3 CF3 H H H  378 N NH CH3 CH3 CH3 CF3 H H CH3	376	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
378 N NH CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH3 CH	377	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CF <sub>3</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
379 N NH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> Cl H H CH <sub>3</sub>	378	N	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
380 N NH CH <sub>3</sub> -H CI H H H		N	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	Н	Н	CH <sub>3</sub>	
	380	N	NH	CH <sub>3</sub>	·H	Cl	Н	Н	Н	

381	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Cl	
382	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	CI	
383	N	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	H	F	
384	N	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
385	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CF <sub>3</sub>	Н	Н	Cl	
386	N	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	· ·
387	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	2-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	E	CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	
388	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	2-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	COCH <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	
389	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	3-CI-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	. H	CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	1
390	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	4-Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	
391	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> CI	Н	CH <sub>3</sub>	Н	
392	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH₂Cl	Н	CO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	
393	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> CI	Н	Н	CF <sub>3</sub>	
394	7	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	M	Н	CO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	
395	N	ИН	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH₂Cl .	Н	Н	CF <sub>3</sub>	
396	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH₂Cl	Н	Н	Н	
397	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH <sub>2</sub> Cl	Н	Н	E	
398	N	NH	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> Cl	Н	E	Н	·
399	N	NH	CH <sub>3</sub>	Н	CH₂CI	Н	COCH <sub>3</sub>	Н	
400	N	NH	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	3,5-diCl-C <sub>6</sub> H <sub>3</sub>	Н	CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Н	
401	СН	0	Н	i -C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	油
402	СН	0	Н	n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	117-118
403	СН	0.	Н	n-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
404	СН	0	Н	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> -i-Pr	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	油
405	СН	0	Η٠	n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	H ·	113-115
406	СН	0	Н	Н	n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	Н	н	Н	
407	СН	0	Н	Н	n-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	Н	Н	Н	
408	СН	0	Н	Н	CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Н	н	CH <sub>3</sub>	110-112
409	СН	0_	H·	n-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	n-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	Н	Н	Н	112-114
410	N	0	Н	Cl	n-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	Н	Ĥ	Н	136-138
411	N	0	Н	CI	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	. Н	166-168
412	N ·	0	H .	n-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	CH <sub>3</sub>	H	Н	Н	121-122
413	N	0	Н	n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	100-102
414	N	0	Н	n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	75-78

_									
415	СН	О	Н	CH₃	n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	н	н	Н	
416	СН	0	Н	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	Н	Н	Н	
417	СН	0	Н	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	Н	Н	Н	
418	ĊН	0	Н	i-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	Н	Н	Н	
419	СН	0	Н	n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	Н	Н	Н	
420	СН	0	H <sub>.</sub>	CH <sub>3</sub>	n-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	Н	н	Н	
421	СН	0	Н	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	n-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	Н	Н	Н	
422	СН	0	Н	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	n-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	Н	Н	Н	
423	СН	0	Н	i-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	n-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	Н	Н	Н	
424	СН	0	Н	n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	n-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	Н	ΪH	Н	· 494.
425	СН	0	Н	Н	n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	Н	Н	Ĥ	
426	СН	0	Н	CH <sub>3</sub>	n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	Н	Н	H.	
427	СН	0	Н	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	Н	Н	Н	
428	СН	0	Н	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	Н	Н	Н	
429	СН	0	Н	i-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	Н	Н	Н	
430	СН	0	Н	n-C₄H <sub>9</sub>	n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	Н	Н	H	
.431	N	О	Н	CH <sub>3</sub>	n-C₄H <sub>9</sub>	Н	Н	Н	
432	N	0	Н	C₂H₅	n-C₄H <sub>9</sub>	Н	Н	Н	
433	N	0	Н	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	n-C₄H <sub>9</sub>	Н	Н	Н	
434	N	О	Н	i-C₃H <sub>7</sub>	n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	Н	Н	Н	
435	N	0	Н	n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	n-C₄H <sub>9</sub>	Н	Н	Н	
436	N	0	Н	CH <sub>3</sub>	n-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	Н	Н	Н	
437	N	0	Н	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	n-C₅H <sub>11</sub>	Н	Н	Н	
438	Ń	0	Н	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	n-C5H11	Н	Н	Н	
439	N	0	Н	i-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	n-C₅H <sub>11</sub>	Н	н	Н	
440	N	0	Н	n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	n-C5H11	Н	Н	Н	
441	N	0	Н	Н	n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	Н	Н	Н	
442	N	0	Н	CH <sub>3</sub>	n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	H.	Н	Н	
443	N	0	Н	C₂H₅	n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	Н	Н	Н	
444	N	0	Н	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	Н	Н	Н	
445	Z	0	Н	i-C₃H₁	n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	Н	Н	Н	
446	Z	0	Н	n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	H	Н	Н	
447	Ż	NH	H	CH₃	n-C₄H <sub>9</sub>	Н	Н	Н	-
448	Z	NH	Н	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	n-C₄H <sub>9</sub>	Н	Н	Н	

449	N	NH	Н	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	Н	Н	Н	
450	N	NH	Н	i-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	n-C₄H <sub>9</sub>	Н	Н	Н	
451	N	NH	Н	n-C₄H <sub>9</sub>	n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	Н	Н	Н	
452	N	NH	Н	CH <sub>3</sub>	n-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	Н	Н	н	
453	N	NH	Н	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	n-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	Н	Н	Н	
454	N	ИН	Н	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	n-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	Н	Н	Н	
455	N	NH	Н	i-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	n-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	Н	. Н	Н	
456	N	NH	Н	n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	n-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	Н	Н	Н	
457	N	NH	Н	Н	n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	Н	Н	Н	
458	N	NH	Н	CH <sub>3</sub>	n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	Н	Н	Н	
459	N	NH	Н	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	Н	Н	Н	
460	N	NH	Н	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	Н	Н	Н	
461	N	NH	Н	i-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	Н	Н	Н	
462	N	NH	Н	n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	Н	Н	Н	
463	СН	0	Н	Н	CH <sub>2</sub> -Ph-4-Cl	Н	Н	Н	
464	СН	0	Н	CH <sub>3</sub>	CH <sub>2</sub> -Ph-4-Cl	Н	Н	Н	-
465	СН	0	Н	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CH <sub>2</sub> -Ph-4-Cl	Н	Н	H	
466	СН	0	Н	CH <sub>2</sub> -Ph-4-Cl	CH <sub>3</sub>	Ĥ	Н	Н	
467	СН	0	Н .	CH <sub>2</sub> -Ph-4-Cl	C₂H₅	Н	H '	Н	
468	СН	0	Н	CH <sub>2</sub> -Ph-4-Cl	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	Н	Н	Н	
469	СН	0	Н	CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Н	Н	H	
470	СН	0	Н	Cl	CF <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
471	СН	0	Н	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
472	СН	0	Н	n-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	CF <sub>3</sub>	н	Н	Н	
473	СН	0	Н	n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF₃	Н	Н	Н	
474	СН	0	Н	Н	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -Ph	н	Н	Н	
475	СН	0	Н	CH₃	-4-CI	Н	Н	Н	
476	СН	0	Н	Н	CH₂Bu-t	Н	Н	. Н	
477	СН	0	Н	CH <sub>3</sub>	CH₂Bu-t	Н	Н	Н	
478	СН	.0	Н	n-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	CH₂Bu-t	Н	. н	Н	
479	СН	0	Н	CH₂Bu-t	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н .	
480	СН	0	Н	CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> -Ph	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
481	СН	0	Н	-4-Cl	C₂H₅	Н	Н	Н	
482	СН	0	Н	-7-01	C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	н	Н	Н	

483	СН	0	Н	CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	.Н	Н	Н	
484	СН	0	Н	CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
485	СН	0	Н	CO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	
486	СН	O	Н	CO <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	n-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	Н	Н	Н	
487	СН	0	Н	CONHCH₃	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
488	СН	0	Н	CONHC₂H₅	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	
489	СН	0	Н	CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CH₃	Н	Н	Н	
490	СН	0	Н	CH <sub>3</sub>	CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	

\* 表中数字表示熔点,单位为 ℃。

本发明还提供了通式(I)所示的苯并吡喃酮类化合物及其立体异构体的制备方法:

由式(II)所示的苄卤和式(III)所示的含羟基的苯并吡喃酮类化合物在碱性条件下通过反应式1所示的步骤来制备。

#### 反应式 1:

5

10

其中: Z是离去基团,如卤素(氯、溴或碘)。

 $R_1$ 、 $R_2$ 、 $R_3$ 、 $R_4$ 、 $R_5$ 、 $R_6$ 、 $R_7$ 、 $R_8$ 、A、B 各基团的定义同上。

通式(I) 化合物的制备条件:在适当的溶剂中,用适当的碱处理通式(III) 所示的 羟基苯并吡喃酮类化合物形成盐,然后加入式(II) 的化合物,在适当的温度下进行反应。 反应完成之后,以常规方法处理即得目的产物。

所说的适当的溶剂可选自如四氢呋喃、乙腈、甲苯、二甲苯、苯、N,N 二甲基甲酰胺、二甲亚砜、丙酮或丁酮等。

所说的适当的碱可选自如氢氧化钾、氢氧化钠、碳酸钠、碳酸钾、碳酸氢钠、三乙胺、 15 吡啶或氢化钠等。

所说的适当的温度指室温至溶剂沸点温度,通常为20~100℃。

反应可在 30 分钟至 20 小时内完成,通常 1~10 小时。反应终点可用薄层色谱(TLC)法控制。

通式(II)所示的化合物可以由已知方法制得,见 USP4723034、USP5554578。

通式(III)所示的羟基苯并吡喃酮类化合物,部分有市售,也可以按照 Journal of Medicinal Chemistry,2001,44(5),664-671 中报道的方法,由  $R_5$ COCHR $_4$ CO $_2$ CH $_3$ ( $C_2$ H $_5$ )与取代的间苯二酚制得,并且可以不经纯化直接用于制备目的产物。合成的通式(III)所示的部分羟基苯并吡喃酮类化合物见表 2:

表 2

R <sub>4</sub>	R <sub>5</sub>	R <sub>6</sub>	R <sub>7</sub>	R <sub>8</sub>	物性*
•					
Н	CH <sub>3</sub>	Н	Н	COCH <sub>3</sub>	158-160
Н	CH <sub>3</sub>	Н	Н	C(=NOMe)CH <sub>3</sub>	129-140
Н	CH <sub>3</sub>	Н	Н	CO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	219-222
Н	CH <sub>3</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	256-258
CI	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	230-234
Н	CF <sub>3</sub>	Н	Н	Н	180-183
C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	208-212
Н	4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	Н	256-262
Н	3,4-(OMe) <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub>	Н	Н	Н	184-188
F	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	203-206
Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	Н	240-242
Н	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	260-262
CI	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Н	H	н .	188-190
CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	118-120
CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	218-222
CI	n-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	Н	Н	CH <sub>3</sub>	176-178
Cl	n-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	Н	Н	Н	148-150
Н	i-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	Н	H	CH <sub>3</sub>	160-162
n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	170-172
i-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	101-102
n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	134-136
n-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	CH <sub>3</sub>	Н	Н	Н	142-144
Н	CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Н	Н.	Н	186-190
	H H H H H CI H C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> H H H CI CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> CI CI CI H n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> i-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> n-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	H CH <sub>3</sub> CI CH <sub>3</sub> H CF <sub>3</sub> C6H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> H 4-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H 3,4-(OMe) <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> F CH <sub>3</sub> H C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> H C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CI C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub> CI n-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> H i-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> CH <sub>3</sub> i-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> n-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> CH <sub>3</sub> n-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>4</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>4</sub> CH <sub>4</sub> CH <sub>4</sub> CH <sub>4</sub> CH <sub>4</sub> CH <sub>4</sub> CH <sub>5</sub> CH <sub>6</sub> CH <sub>7</sub> CH <sub>8</sub>	H CH <sub>3</sub> H H CG <sub>4</sub> CH <sub>3</sub> H H CF <sub>3</sub> H H CF <sub>3</sub> H H CF <sub>4</sub> CH <sub>3</sub> H H A-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H A-F-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> H H C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> H H C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> H CI C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> H CI C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> H CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H CH CI n-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> H H i-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> H H n-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub> CH <sub>3</sub> H I CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H I CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H I CH <sub>4</sub> CH <sub>3</sub> H I CH <sub>4</sub> CH <sub>3</sub> H I CH <sub>4</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H I CH <sub>4</sub> CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H I CH <sub>4</sub> CH <sub>4</sub> CH	H CH <sub>3</sub> H H H H CH <sub>3</sub> H H H CI CH <sub>3</sub> H H H H CF <sub>3</sub> H H H H C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> H H H F CH <sub>3</sub> H H H C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> H H H C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> H H CI C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> H H CI H C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> H H C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> CH <sub>3</sub> H H C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> CH <sub>7</sub> CH <sub>7</sub> CH <sub>3</sub> H H C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> CH <sub>7</sub> CH <sub>7</sub> CH <sub>3</sub> H H C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> CH <sub>7</sub> CH <sub>7</sub> CH <sub>3</sub> H H C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> CH <sub>7</sub> CH <sub>7</sub> CH <sub>3</sub> H H C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> CH <sub>7</sub> CH <sub>7</sub> CH <sub>3</sub> H H CH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H H CH CH <sub>3</sub> CH <sub>3</sub> H H CH CH <sub>4</sub> CH <sub>3</sub> H H CH	H CH3 H H COCH3 H CH3 H H CC=NOMe)CH3 H CH3 H H CC=NOMe)CH3 H CH3 H H CO2CH3 H CH3 H H CH3 CI CH3 H H H CF3 H H H CF3 H H H CF4 CF5 H H H H CF5 CH3 H H H CF6 CF6 CH4 H H H H CF6 CH5 H H H H CF6 CI C6H5 H H H H CF6 CI C6H5 H H H H CCH3 CI CCH3 H H H H CCH3 CI CCH3 H H H CH3 CI CCH3 H H H CH3 CI CCH3 H H H CH3 CI CCGH6 H H H H CH3 CI CCGH6 H H H H CH3 CI CCGCH6 H H H H CH3 CI CCGCH6 H H H H H CH3 CI CCGCH6 H H H H H CH3 CI CCGCH6 H H H H H H H H H H H H H H H H H H

<sup>\*</sup>表中数字表示熔点,单位为 ℃。

通式(V)和(VII)的化合物可以分别由通式(IV)和(VII)与甲胺水溶液反应而很容易地获得:

A=N, B=O (IV);

A=N, B=NH (V);

A=CH, B=O (VI);

5

15

20

25

30

A=CH, B=NH (VII).

本发明还提供了一种杀虫杀菌组合物,该组合物中活性组分为通式(I)的化合物;组合物中的活性组分的重量百分含量为0.1-99%,余量为农业上可接受的载体。

本发明还提供了如上所定义的组合物的制备方法:将通式(I)的化合物与载体混合。这种组合物可以含本发明的单一化合物或几种化合物的混合物。

本发明组合物中的载体系满足下述条件的物质:它与活性成分配制后便于施用于待处理的位点,例如可以是植物、种子或土壤;或者有利于贮存、运输或操作。载体可以是固体或液体,包括通常为气体但已压缩成液体的物质,通常在配制杀虫、杀菌组合物中所用的载体均可使用。

合适的固体载体包括天然和合成的粘土和硅酸盐,例如硅藻土、滑石、硅镁土、硅酸铝(高岭土)、蒙脱石和云母;碳酸钙;硫酸钙;硫酸铵;合成的氧化硅和合成硅酸钙或硅酸铝;元素如碳和硫;天然的或合成的树脂如苯并呋喃树脂,聚氯乙烯和苯乙烯聚合物或共聚物;固体多氯苯酚;沥青;蜡如蜂蜡或石蜡。

合适的液体载体包括水;醇如异丙醇或乙醇;酮如丙酮、甲基乙基酮、甲基异丙基酮或环己基酮;醚;芳烃如苯、甲苯、二甲苯;石油馏分如煤油或矿物油;氯代烃如四氯化碳、全氯乙烯或三氯乙烯。通常,这些液体的混合物也是合适的。

杀虫杀菌组合物通常加工成浓缩物的形式并以此用于运输,在施用之前由使用者将其稀释。少量表面活性剂的存在有助于稀释过程。这样,本发明的组合物中至少有一种载体优选是表面活性剂。例如组合物可含有至少两种载体,其中至少一种是表面活性剂。

表面活性剂可以是乳化剂、分散剂或润湿剂;它可以是非离子的或离子的表面活性剂。合适的表面活性剂的例子包括聚丙烯酸和木质素磺酸的钠盐或钙盐;分子中含至少 12 个碳原子的脂肪酸或脂肪胺或酰胺与环氧乙烷和/或环氧丙烷的缩合物。甘醇、山梨醇、蔗糖或季戊四醇脂肪酸酯及这些酯与环氧乙烷和/或环氧丙烷的缩合物;脂肪醇或烷基苯酚如对辛基苯酚或对辛基甲苯酚与环氧乙烷和/或环氧丙烷的缩合物;这些缩合产物的硫酸盐和磺酸盐;在分子中至少含有 10 个碳原子的硫酸或磺酸酯的碱金属或碱土金属盐,优选钠盐,例如硫酸月桂酸酯钠,硫酸仲烷基酯钠,磺化蓖麻油钠盐,磺酸烷基芳基酯钠,如十二烷基苯磺酸钠盐。

本发明的组合物的实例是可湿性粉剂、粉剂、颗粒剂和溶液,可乳化的浓缩剂、乳剂、 悬浮浓缩剂、气雾剂和烟雾剂。可湿性粉剂通常含 25,50 或 75%重量活性成分,且通常

除固体惰性载体之外,还含有 3-10%重量的分散剂,且若需要可加入 0-10%重量的稳定剂和/或其它添加剂如渗透剂或粘着剂。粉剂通常可成型为具有与可湿性粉剂相似的组成但没有分散剂的粉剂浓缩剂,再进一步用固体载体稀释,得到通常含 0.5-10%重量活性组分的组合物。粒剂通常制备成具有 10 至 100 目(1.676-0.152mm)大小,且可用成团或注入技术制备。通常粒剂含 0.5-75%重量的活性成分和 0-10%重量的添加剂如稳定剂、表面活性剂、缓释改良剂。所谓的"可流动干粉"由具有相对高浓度活性成分的相对小的颗粒组成。可乳化浓缩剂除溶剂外,当需要时通常含有共溶剂,1-50%W/V 活性成分,2-20%W/V 乳化剂和 0-20%W/V 其他添加剂如稳定剂、渗透剂和腐蚀抑制剂。悬浮浓缩剂通常含有10-75%重量的活性成分、0.5-15%重量的分散剂、0.1-10%重量的其它添加剂如消泡剂、腐蚀抑制剂、稳定剂、渗透剂和粘着剂。

水分散剂和乳剂,例如通过用水稀释按照本发明的可湿性粉剂或浓缩物得到的组合物,也列入本发明范围。所说的乳剂可具有油包水或水包油两种类型。

通过在组合物中加入其他的一种或多种杀菌剂,使其能比单独的通式(I)化合物具有更广谱的活性。此外,其他杀菌剂可对通式(I)化合物的杀菌活性具有增效作用。也可将通式(I)化合物与其他杀虫剂混用,或同时与另一种杀菌剂以及其他杀虫剂混用。

本发明具有如下优点:

5

10

15

20

25

30

35

本发明的化合物具有很好的杀虫活性,可用于防治各种作物上害虫。例如可用于防治 粘虫、小菜蛾、蚜虫、朱砂叶螨、二斑叶螨、瓢虫、害螨以及淡色库蚊。尤其对瓢虫和淡 色库蚊有特效,特别适合于对害虫的综合防治。

本发明的化合物同时具有广谱的杀菌活性,可用于防治在各种作物上由卵菌纲、担子菌纲、子囊菌和半知菌类等多种病菌引起的病害,而且由于这些化合物具有很高的生物活性使得在很低的剂量下就可以获得很好的效果。它们具有内吸活性并可用作叶面和土壤杀菌剂,可应用在防治各种作物上的病害,特别适合于防治下列植物病害:葡萄霜霉病、水稻纹枯病、水稻稻瘟病、番茄早疫病、番茄晚疫病、小麦锈病、小麦叶斑病、小麦白粉病、黄瓜有粉病、黄瓜霜霉病、黄瓜灰霉病等。

#### 具体实施方式

以下具体的实例来进一步说明本发明。

#### 合成实施例

实例 1: 化合物 1 的制备方法

在室温下,将 0.84 克 60%的氢化钠加入反应瓶中,用石油醚洗涤后,向其中加入 30 毫升干燥的 N,N 二甲基甲酰胺,搅拌反应半小时,向其中加入 1.7 克 7-羟基香豆素,继续搅拌至无气体放出,加入 3 克(E)-2-[2-(溴甲基)苯基]-3-甲氧基丙烯酸甲酯,继续搅拌 3 小时。将反应混合物倒入冰水中,乙酸乙酯萃取 3 次,合并萃取液,用饱和食盐水洗 3 次,干燥,过滤,减压浓缩,得油状液体 5 克。柱层析得到标题化合物 2.8 克,为浅红黄色油

状物, 收率 76.5%。

10

15

20

25

30

核磁数据(<sup>1</sup>HNMR, 300MHz, 内标 TMS, 溶剂 CDCl<sub>3</sub>): δ ppm 3.69 (3H, s), 3.88 (3H, s), 5.04 (2H, s), 6.19-6.23 (1H, d), 6.77 (1H, s), 6.83-6.87 (1H, d), 7.18-7.20 (1H, m), 7.26-7.34 (4H, m), 7.48-7.64 (2H, m)。

实例 2: 化合物 2 的制备

在室温下,将 0.45 克 60%的氢化钠加入反应瓶中,用石油醚洗涤后,向其中加入 20 毫升干燥的 N,N 二甲基甲酰胺,搅拌反应半小时,向其中加入 1.0 克 7-羟基-4-甲基香豆素,继续搅拌至无气体放出,加入 1.66 克(*E*)-2-[2-(氯甲基)苯基]-3-甲氧基丙烯酸甲酯,继续搅拌 3 小时。将反应混合物倒入冰水中,乙酸乙酯萃取 3 次,合并萃取液,用饱和食盐水洗 3 次,干燥,过滤,减压浓缩,得黄色固体为粗产品。用乙酸乙酯和石油醚的混合液(1: 2)柱层析得到标题化合物 1.73 克,熔点 140-143°C。收率 80%。

核磁数据( $^1$ HNMR,300MHz,内标 TMS,溶剂 CDCl<sub>3</sub>):  $^{\delta}$  ppm 2.38(3H,s),3.74(3H,s),3.89(3H,s),5.04(2H,s),6.11(1H,s),6.77(1H,s),6.85-6.89(1H,d),7.17-7.20(1H,m),7.32-7.35(2H,m),7.49-7.52(2H,m),7.64(1H,s)。

实例 3: 化合物 101 的制备

在室温下,将含有 1.2 克无水碳酸钾、1.0 克 7-羟基-4-甲基香豆素、1.70 克 2-溴甲基-α-(甲氧亚胺基)苯乙酸甲酯于 20 毫升丁酮的混合液加热回流搅拌反应 5 小时,将反应混合物倒入冰水中,乙酸乙酯萃取 3 次,合并萃取液,饱和食盐水洗 3 次,干燥,过滤,减压浓缩,得黄色固体为粗产品。用乙酸乙酯和石油醚的混合液(1:2)柱层析得到标题化合物 1.77 克,熔点 150-152°C。收率 83%。

核磁数据(<sup>1</sup>HNMR, 300MHz, 内标 TMS, 溶剂 CDCl<sub>3</sub>): δ ppm 2.39(3H,s), 3.87(3H,s), 4.05(3H,s), 5.02(2H,s), 6.13(1H,s), 6.80-6.86(2H,m), 7.23-7.26(1H,m), 7.43-7.49(4H,m)。 实例 4: 化合物 **153** 的制备

将 0.27 克化合物 **101** 与两倍摩尔比的甲胺在 30 毫升甲醇中室温搅拌过夜,浓缩后用乙酸乙酯萃取 2 次,合并的提取物用水洗涤 3 次,再用饱和食盐水洗 2 次,干燥,过滤,浓缩,得标题化合物 0.24 克,熔点 210-214℃。收率 89%。

核磁数据(¹HNMR, 300MHz, 内标 TMS, 溶剂 CDCl₃): δ ppm 2.38(3H,s), 2.91-2.93(3H,d), 3.97(3H,s), 5.02(2H,s), 6.13(1H,s), 6.82-6.87(3H,m), 7.23(1H,d), 7.39-7.50(4H,m)。

其他化合物参照上述方法合成。

其他部分化合物的核磁数据(<sup>1</sup>HNMR, 300MHz, 内标 TMS, 溶剂 CDCl<sub>3</sub>)如下: 化合物 3: δ ppm 2.36(3H,s), 2.37(3H,s), 3.72(3H,s), 3.84(3H,s), 5.09(2H,s), 6.13(1H,s), 6.75-6.78(1H,d), 7.18-7.21(1H,m), 7.34-7.36(3H,m), 7.50-7.52(1H,m)7.61(1H,s)。

合物 4: δ ppm 2.41(3H,s), 3.69(3H,s), 3.81(3H,s), 5.08(2H,s), 6.20(1H,s), 6.68-6.71(1H,d), 7.18-7.21(4H,m), 7.32-7.50(5H,m), 7.59(1H,s), 7.92(1H,m)。

化合物 5: δ ppm 2.17(3H,s), 2.35(3H,s), 3.73(3H,s), 3.88(3H,s), 5.02(2H,s), 6.78(1H,s), 6.83-6.85(1H,d), 7.31-7.34(3H,m), 7.45-7.47(2H,d), 7.62(1H,s)。

化合物 6: δ ppm 2.32(3H,s), 2.31-2.36(6H,d), 3.69(3H,s), 3.84(3H,s), 5.07(2H,s), 6.74-6.77(1H,d), 7.17-7.20(1H,m), 7.31-7.36(3H,m), 7.51-7.54(1H,m), 7.61(1H,s)。

化合物 12: δ ppm 2.53(3H,s), 3.74(3H,s), 3.89(3H,s), 5.04(2H,s), 6.78(1H,s), 6.83-6.85(1H,d), 7.18-7.21(1H,m), 7.32-7.35(2H,m), 7.47-7.50(2H,d), 7.64(1H,s)。

5

15

20

25.

化合物 17:  $\delta$  ppm 1.25-1.32(3H,m), 2.36(3H,s), 2.74-2.76(2H,m), 3.71(3H,s), 3.84(3H,s), 5.08(2H,s), 6.15(1H,s), 6.75-6.78(1H,d), 7.18-7.21(1H,m), 7.33-7.38(3H,m), 7.50-7.54(1H,m), 7.61(1H,s)。

10 化合物 18: δ ppm 1.10-1.15(3H,t), 2.37(3H,s), 2.60-2.68(2H,q), 3.74(3H,s), 3.89(3H,s), 5.03(2H,s), 6.76(1H,d), 6.84-6.88(1H,dd), 7.18-7.21(1H,m), 7.32-7.35(2H,m), 7.45-7.53(2H,m), 7.63(1H,s)。

化合物 19: δ ppm 3.48(3H,s), 3.74(3H,s), 3.89(3H,s), 4.56(2H,s), 5.04(2H,s), 6.34(1H,s), 6.79(1H,d), 6.84-6.88(1H,dd), 7.18-7.21(1H,m), 7.30-7.36(2H,m), 7.41-7.44(1H,d), 7.48-7.51(1H,m), 7.64(1H,s)。

化合物 24: δ ppm 3.72(3H,s), 3.92(3H,s), 5.10(2H,s), 6.78(1H,s), 6.94-7.21(1H,d), 7.22(1H,m), 7.33-7.35(2H,m), 7.36-7.45(2H,m), 7.66(1H,s), 8.13(1H,s)。

化合物 25: δ ppm 2.36(3H,d), 2.62(3H,d), 3.71(3H,s), 3.84(3H,s), 5.09(2H,s), 6.82(1H,d), 7.19-7.21(1H,m), 7.33-7.35(3H,m), 7.36-7.37(1H,m), 7.61(1H,s)。

化合物 26: δ ppm 1.25-1.30(6H,m), 3.20-3.23(1H,m), 3.74(3H,s), 3.91(3H,s), 5.04(2H,s), 6.15(1H,s), 6.790-6.799(1H,d), 6.80-6.90(1H,m), 7.18-7.23(1H,m), 7.32-7.37(2H,m), 7.48-7.57(2H,m), 7.64(1H,s)。

化合物 27: δ ppm 0.95-1.00(3H,t), 1.58(2H,m), 2.36(3H, s), 2.58(2H,t), 3.73(3H,s), 3.89(3H,s), 5.02(2H,s), 6.75(1H,d), 6.84-6.88(1H,dd), 7.18(1H,m), 7.31-7.34(1H,m), 7.47-7.51(2H,m), 7.63(1H,s)。

化合物 29: δ ppm 3.74(3H,s), 3.90(3H,s), 5.06(2H,s,), 6.17(1H,s), 6.80-6.85(2H,m), 7.24-7.26(1H,m), 7.28-7.35(5H,m), 7.38-7.51(3H,m), 7.66(1H,s)。

化合物 32:  $\delta$  ppm 3.73(3H,s), 3.90(3H,s), 5.05(2H,s), 6.75-6.78(1H,dd), 6.84-6.85(1H,d), 6.94-6.98(1H,d), 7.19-7.21(1H,m), 7.30-7.35(4H,m), 7.53-7.55(4H,m), 7.65(1H,s)。

化合物 33: δ ppm 1.27-1.32(3H,m), 2.74-2.77(2H,m), 3.74(3H,s), 3.89(3H,s), 5.04(2H,s), 6.13(1H,s), 6.78-6.79(1H,d), 6.85-6.89(1H,m), 7.18-7.21(1H,m), 7.32-7.35(2H,m), 7.48-7.52(2H,m), 7.64(1H,s)。

化合物 34: δ ppm 0.90-1.03(3H,m), 1.67-1.72(2H,m), 2.65-2.70(2H,m), 3.73(3H,s), 3.89(3H,s), 5.04(2H,s), 6.10(1H,s), 6.78-6.79(1H,d), 6.85-6.89(1H,m), 7.19-7.21(1H,m),

7.33-7.35(2H,m), 7.47-7.51(2H,m), 7.64(1H,s).

10

15

20

25

30

化合物 35: δ ppm 1.00-1.25(3H,m), 1.69-1.72(2H,m), 2.36(3H,s), 2.65-2.70(2H,m), 3.71(3H,s), 3.84(3H,s), 5.08(2H,s), 6.12(1H,s), 6.75-6.78(1H,d), 7.21-7.26(1H,m), 7.33-7.38(3H,m), 7.50-7.53(1H,m), 7.61(1H,s)。

化合物 36: δ ppm 0.97(3H,t), 1.66(2H,m), 2.67(3H,s), 3.74(3H,s), 3.89(3H,s), 5.04(2H,s), 6.78(1H,d), 6.85-6.88(1H,dd), 7.22(1H,m), 7.33-7.35(2H,m), 7.46-7.49(2H,m), 7.64(1H,s)。

化合物 37: δ ppm 1.05(3H,m), 1.57-1.64(2H,m), 2.16(3H,s), 2.71-2.76(2H,t), 3.70(3H,s), 3.83(3H,s), 5.02(2H,s), 6.78(1H,d), 6.87(1H,m), 7.20(1H,m), 7.32(2H,m), 7.45(2H,m), 7.64(1H,s)。

化合物 38: δ ppm(DMSO-d<sub>6</sub>) 3.65(3H,s), 3.88(3H,s), 5.03(2H,s), 6.15(1H,s), 6.83-6.87(1H,dd), 6.91(1H,d), 7.09-7.17(2H,m), 7.23-7.35(4H,m), 7.43-7.46(1H,m), 7.51-7.55(2H,m), 7.66(1H,s)。

化合物 41: δ ppm 3.74(3H,s), 3.91(3H,s), 5.06(2H,s), 6.20(1H,s), 6.86(2H,m), 7.22(2H,m), 7.33-7.36(2H,m), 7.56(3H,m), 7.66(1H,s), 7.77(2H,d)。

化合物 50: δ ppm 2.34(3H,s), 3.74(3H,s), 3.89(3H,s), 5.04(2H,s), 6.78-6.79(1H,d), 6.92-6.96(1H,dd), 7.18-7.21(1H,m), 7.32-7.35(2H,m), 7.41-7.44(1H,d), 7.48-7.51(1H,m), 7.65(1H,s)。

化合物 52: δ ppm 3.74(3H,s), 3.90(3H,s), 5.06(2H,s), 6.20(1H,s), 6.80-6.86(1H,m), 7.18-7.22(1H,m), 7.32-7.37(4H,m), 7.41-7.44(2H,m), 7.50-7.52(4H,m), 7.65(1H,s)。

化合物 58:  $\delta$  ppm 3.74(3H,s), 3.91(6H,d), 3.96(3H,s), 5.06(2H,s), 6.19(1H,s), 6.81-6.82(1H,m), 6.85(1H,s), 6.93-7.04(3H,m), 7.19-7.22(1H,m), 7.33-7.36(2H,m), 7.44-7.52(2H,m), 7.66(1H,s)。

化合物 68: δ ppm(DMSO-d<sub>6</sub>) 2.49(3H,s), 3.66(3H,s), 3.89(3H,s), 3.92(2H,s), 5.00(2H,s), 6.78-6.79(1H,d), 6.85-6.89(1H,dd), 7.10-7.22(6H,m), 7.26-7.29(2H,m), 7.42(1H,m), 7.61-7.66(2H,m)。

化合物 100: δ ppm 2.54(3H,s), 3.87(3H,s), 4.04(3H,s), 5.02(2H,s), 6.81-6.85(1H,s), 7.26(1H,d), 7.43-7.52(5H,m)。

化合物 102: δ ppm 2.32(3H,s), 2.37(3H,s), 3.84(3H,s), 4.03(3H,s), 5.05(2H,s), 6.13(1H,s), 6.76-6.79(1H,d), 7.26(1H,d), 7.34-7.43(3H,m), 7.45-7.46(1H,d)。

化合物 103: δ ppm 2.18(3H,s), 2.37(3H,s), 3.91(3H,s), 3.98(3H,s), 5.35(2H,s), 6.85(1H,s), 6.86-6.88(1H,d), 7.26-7.40(3H,m), 7.49-7.52(1H,d), 7.62-7.65(1H,d)。

化合物 104: δ ppm 2.17(3H,s), 2.35(3H,s), 3.86(3H,s), 4.04(3H,s), 5.00(2H,s), 6.78-6.85(2H,m), 7.20-7.25(1H,d), 7.40-7.61(4H,m)。

35 化合物 109: δ ppm 2.91-2.93(3H,d), 3.97(3H,s), 5.02(2H,s), 6.23-6.26(1H,d),

6.82-6.86(3H,m), 7.20-7.23(1H,m), 7.34-7.37(1H,d), 7.39-7.45(2H,m), 7.50-7.53(1H,m), 7.61-7.64(1H,d)。

化合物 111: δ ppm 3.87(3H,s), 4.05(3H,s), 5.02(2H,s), 6.23-6.26(1H,d), 6.79-6.85(2H,m), 7.21(1H,d), 7.34-7.37(1H,d), 7.41-7.45(2H,m), 7.47-7.53(1H,m), 7.61-7.64(1H,d)。

化合物 401: δ ppm 1.32-1.36(6H,m), 2.39(3H,s), 3.27(1H,m), 3.74(3H,s), 3.89(3H,s), 5.03(2H,s), 6.72-6.73(1H,d), 6.83-6.87(1H,dd), 7.17-7.20(1H,m), 7.31-7.34(2H,m), 7.46-7.52(2H,m), 7.63(1H,s)。

化合物 402: δ ppm 0.93(3H,m), 1.45(4H,m), 2.35(3H,s), 2.60(2H,t), 3.74(3H,s), 3.89(3H,s), 5.04(2H,s), 6.78(1H,d), 6.84-6.85(1H,m), 7.18-7.20(1H,m), 7.30-7.35(2H,m), 7.45-7.50(2H,d), 7.64(1H,s)。

化合物 404: δ ppm 1.25(6H,m), 1.39(2H,m), 1.63(1H,m), 2.39(3H,s), 2.62(2H,t), 3.72(3H,s), 3.86(3H,s), 5.01(2H,s), 6.78(1H,d), 6.84(1H,m), 7.20(1H,m), 7.32(2H,m), 7.45(2H,d), 7.64(1H,s)。

15 化合物 405: δ ppm 0.88(3H,t), 1.42-1.52(8H,m), 2.38(3H,s), 2.64(2H,t), 3.72(3H,s), 3.86(3H,s), 5.01(2H,s), 6.78(1H,d), 6.84(1H,m), 7.20(1H,m), 7.32(2H,m), 7.45(2H,d), 7.64(1H,s)。

化合物 408: δ ppm 2.37(3H,s), 3.2-3.6(1H,m), 3.72(3H,s), 3.85(3H,s), 5.09(2H,s), 6.18(1H,s), 6.76-6.79(1H,d), 7.18-7.21(1H,m), 7.34-7.43(3H,m), 7.51-7.54(1H,m), 7.68(1H,5)。 化合物 409: δ ppm 0.96-1.03(6H,m), 1.58-1.63(4H,m), 2.71-2.79(4H,m), 3.72(3H,s), 3.85(3H,s), 5.00(2H,s), 6.79(1H,d), 6.87(1H,m), 7.19(1H,m), 7.32(2H,m), 7.45(2H,m), 7.64(1H,s)。

化合物 410: δ ppm 0.86-0.88(3H,m), 1.68-1.75(2H,m), 2.66-2.71(2H,m), 3.87(3H,s), 4.05(3H,s), 5.02(2H,s), 6.80-6.92(3H,m), 7.21-7.26(1H,d), 7.39-7.69(3H,m)。

化合物 411: δ ppm 3.87(3H,s), 4.05(3H,s), 5.02(2H,s), 6.73-6.77(1H,m), 6.87-6.88(1H,d), 6.97-7.00(1H,d), 7.21-7.24(1H,m), 7.28-7.32(2H,m), 7.42-7.57(6H,m)。 化合物 412: δ ppm 0.94(3H,t), 1.46(2H,m), 2.35(3H,s), 2.60(2H,t), 3.74(3H,s), 3.89(3H,s), 5.04(2H,s), 6.78(1H,d), 6.84(1H,m), 7.20(1H,m), 7.32(2H,m), 7.42-7.45(2H,d), 7.64(1H,s)。

化合物 413: δ ppm 0.94(3H,m), 1.45(4H,m), 2.36(3H,s), 2.60(2H,t), 3.86(3H,s), 4.05(3H,s), 5.00(2H,s), 6.78(1H,d), 6.84(1H,m), 7.20(1H,m), 7.38-7.45(4H,m)。

化合物 414: δ ppm 0.88(3H,m), 1.48-1.65(8H,m), 2.36(3H,s), 2.62(2H,t), 3.86(3H,s), 4.05(3H,s), 5.00(2H,s), 6.85(1H,m), 6.84(1H,m), 7.20(1H,m), 7.39-7.45(4H,m)。

制剂实施例(配方中各组分均为重量百分含量)

实例 5 60%可湿性粉剂

5

20

25

30

35

化合物 6 60%

十二烷基萘磺酸钠 2%

木质素磺酸钠 9%

高岭土 补足至 100%

5 各组分(均为固体)混合在一起,在粉碎机中粉碎,直到颗粒达到标准。

实例 6 35% 乳油

化合物 1 35%

亚磷酸 10%

乙氧基化甘油三酸酯 15%

10 环已酮 补足至 100%

亚磷酸溶解在环已酮中,然后加入化合物1和乙氧基化甘油三酸酯,得到透明的溶液。

实例 7 30%水悬浮剂

化合物 25 30%

十二烷基萘磺酸钠 4%

15 半纤维素 2%

环氧丙烷 8%

水 补足至 100%

将化合物 25 与 80%的应加入水量以及十二烷基萘磺酸钠在球磨机中(1mm 珠)中一起粉碎。其它组分溶解在其余的水中,然后搅拌加入其它组分。

20 实例 8 25% 悬浮乳剂

化合物 12 25%

十二烷基醇聚乙二醇磷酸酯(乳化剂1) 4%

乙氧基甘油三酸酯(乳化剂2) 2%

十二烷基苯磺酸钙(乳化剂3) 1.5%

环氧甲乙烷环氧丙烷共聚物(分散剂) 2.5%

环己酮 (溶剂 1) 30%

烷基芳基馏分(沸点>200℃)(溶剂2) 补足至100%

化合物 12 溶解在 80%应加入的溶剂量中,再加入乳化剂和分散剂,将混合物彻底搅拌。混合物在球磨机(1mm 珠)中粉碎,然后加入其余的溶剂。

#### 30 生物活性测定

25

35

#### 实例 9 杀菌活性测定

用本发明化合物对植物的各种菌病害进行了试验。试验的程序如下:

将植物试材进行盆栽。待测化合物原药用少量 N,N-二甲基甲酰胺溶解,用水稀释至所需的浓度。喷雾施药到植物试材上,24 小时后进行病害接种。接种后,将植物放在恒温恒湿培养箱中,使感染继续,待对照充分发病后(通常为一周时间)进行评估调查。

部分测试结果如下:

5

10

15

25

30

200ppm 时,对黄瓜霜霉病防效为 100%的有化合物 1, 2, 4, 5, 6, 12, 18, 19, 25, 26, 33, 34, 35, 37, 50, 52, 58, 69, 109, 402, 405, 409, 410, 413, 414 等; 防效大于 95%的有化合物 3, 24, 36, 38, 153, 411 等。

200ppm 时,对黄瓜灰霉病防效为 100%的有化合物 2, 6, 18, 50, 58, 100, 402 等; 防效大于 75%的有化合物 6, 101, 102, 103, 106, 412 等。

200ppm 时,对葡萄霜霉病防效为 100%的有化合物 6,7,10 等;防效大于 85%的有化合物 8,106,154 等。

200ppm 时,对水稻纹枯病防效大于 85%的有化合物 3,101 等。

200ppm 时,对水稻稻瘟病防效大于85%的有化合物6,8,10等。

200ppm 时,对小麦白粉病防效为 100%有化合物 402,412,413,等;大于 70%的有化合物 9,101,111,410 等。

200ppm 时,对小麦锈病病防效为 100%的有化合物 6 等; 防效大于 95%的有化合物 7, 10 等; 防效大于 75%的有化合物 8, 154 等。

200ppm 时,对小麦叶斑病防效大于90%的有化合物6等;防效大于80%的有化合物7,8,9,10,11,154等。

200ppm 时,对番茄早疫病防效为 100%的有化合物 6,7等;防效大于 90%的有化合物 8,10等;防效大于 75%的有化合物 11等。

200ppm 时,对番茄晚疫病防效大于 95%的有化合物 6 等,防效大于 75%的有化合物 20 10 等。

200ppm 时,对玉米小斑病防效大于95%的有化合物5,6等。

部分化合物与文献 JP04-182461 报道化合物 JP51 防治黄瓜霜霉病活性比较结果见表 3。

							1 1						
化合物	1	2	5	6	12	26	37	52	402	405	409	.414	JP51
防效 (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	20

表 3 防治黄瓜霜霉病活性比较试验(50ppm)

#### 实例 10 杀虫杀螨活性测定

取一定数量的三龄幼虫放入饲养盆中,以经过药物处理的玉米叶饲养。施药方法为波特喷雾。喷药量为 1mL,喷雾压力为 13.5 磅/平方英寸。

调查及结果统计:

药液浓度为 10ppm 时, 化合物 2、5、6 等对供试靶标淡色库蚊死亡率达 100%。

药液浓度为 600ppm 时, 化合物 5、6 还对粘虫、小菜蛾、桃蚜的也显示相当的活性, 大于 50%。

药液浓度为 300ppm 时, 化合物 7、9、10 对供试靶标墨西哥飘虫死亡率达 100%; 化合物 7 还对二斑叶螨显示相当的活性, 大于 50%。

# 权利 要求书

1、一种苯并吡喃酮类化合物,如通式(I)所示:

5 式中:

A 选自 CH 或 N;

B 选自 O、S 或 NR<sub>9</sub>, R<sub>9</sub> 选自氢或 C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷基;

 $R_1$ 、 $R_2$ 分别选自氢、 $C_1$ — $C_{12}$ 烷基或卤代  $C_1$ — $C_{12}$ 烷基;

 $R_3$  选自氢、 $C_1$ — $C_{12}$  烷基、卤代  $C_1$ — $C_{12}$  烷基或  $C_1$ — $C_{17}$  烷氧基;

10 R<sub>4</sub>、R<sub>5</sub>、R<sub>6</sub>、R<sub>7</sub>、R<sub>8</sub>可相同或不同,分别选自氢、卤素、氰基、硝基、C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷基、C<sub>2</sub>—C<sub>12</sub> 烷基、C<sub>2</sub>—C<sub>12</sub> 炔基、C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 卤代烷基、C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷氧基、C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷硫基、C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷硫基、C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷元基羰基、C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷元基羰基、C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷元基羰基、C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷二元 2 点点 是 C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷二元 2 点点 是 C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷基或含有 0-2 个 C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷基取代的胺基 C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷基,含有 0-3 个取代基的芳基、芳氧基、芳基 C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷基、芳基 C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷基、芳基 C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷基、芳基 C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷基、芳基 C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷基、芳基 C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷基、芳基 C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷基、芬基 C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷基、芬基 C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷基、芬基 C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷基或杂芳基 C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub> 烷氧基,其所述 0-3 个取代基选自卤素、硝基、C<sub>1</sub>—C<sub>6</sub> 烷基、C<sub>1</sub>—C<sub>6</sub> 烷基、C<sub>1</sub>—C<sub>6</sub> 烷氧基 C<sub>1</sub>—C<sub>6</sub> 烷氧基 C<sub>1</sub>—C<sub>6</sub> 烷基,以及如下通式表示的基团:



其中:  $R_{10}$ 、 $R_{11}$ 分别选自氢、 $C_1$ - $C_{12}$ 烷基、芳基或芳基  $C_1$ - $C_{12}$ 烷基; 当  $R_3$ 、 $R_4$ 、 $R_5$ 、20  $R_6$ 、 $R_7$ 、 $R_8$ 均为氢时,B 不为  $NR_9$ ;

及其立体异构体。

25

2、根据权利要求1所述的化合物,其特征在于:通式(I)中A选自CH或N;

B 选自 O、S 或 NR<sub>9</sub>, R<sub>9</sub>选自氢或  $C_1$ — $C_6$  烷基;

 $R_1$ 、 $R_2$  分别选自氢、 $C_1$ — $C_6$  烷基或卤代  $C_1$ — $C_6$  烷基;

 $R_3$  选自氢、 $C_1$ — $C_6$  烷基、卤代  $C_1$ — $C_6$  烷基或  $C_1$ — $C_6$  烷氧基;

 $R_4$ 、 $R_5$ 、 $R_6$ 、 $R_7$ 、 $R_8$ 可相同或不同,分别选自氢、卤素、氰基、硝基、 $C_1$ — $C_6$  烷基、 $C_2$ — $C_6$  烷基、 $C_1$ — $C_6$  烷基、 $C_1$ — $C_6$  烷氧基、 $C_1$ — $C_6$  烷氧基、 $C_1$ — $C_6$  烷氧基以及  $C_1$ — $C_6$  烷氧

基羰基  $C_1$ — $C_6$ 烷基、 $C_1$ — $C_6$  卤代烷氧基  $C_1$ — $C_6$ 烷基或含有 0-2 个  $C_1$ — $C_{12}$ 烷基取代的胺 基 C<sub>1</sub>—C<sub>6</sub>烷基,含有 0-3 个取代基的芳基、芳氧基、芳基 C<sub>1</sub>—C<sub>6</sub>烷基、芳基 C<sub>1</sub>—C<sub>6</sub>烷氧 基、芳氧基 C1-C6烷基、芳基 C1-C6烷氧 C1-C6烷基、杂芳基、杂芳基 C1-C6烷基、 杂芳基 C1-C6 烷氧基, 其所述 0-3 个取代基可以选自卤素、硝基、C1-C2 烷基、C1-C2 卤代烷基、 $C_1$ — $C_2$ 烷氧基或  $C_1$ — $C_2$ 烷氧基  $C_1$ — $C_2$ 烷基,以及如下通式表示的基团:

其中:  $R_{10}$ 、 $R_{11}$  分别选自氢、 $C_1$ — $C_{12}$  烷基、芳基或芳基  $C_1$ — $C_6$  烷基; 当  $R_3$ 、 $R_4$ 、 $R_5$ 、 R<sub>6</sub>、R<sub>7</sub>、R<sub>8</sub>均为氢时,B不为NR<sub>9</sub>。

3、根据权利要求 2 所述的化合物, 其特征在于: 通式 (I) 中

A 选自 CH 或 N: 10

5

15

B选自O或NH:

R<sub>1</sub>、R<sub>2</sub>分别选自甲基;

R3选自氢或甲基;

 $R_4$ 、 $R_5$ 、 $R_6$ 、 $R_7$ 、 $R_8$ 可相同或不同,分别选自氢、卤素、氰基、硝基、 $C_1$ — $C_6$ 烷基、 C<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>烯基、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>卤代烷基、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>烷氧基、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>烷基羰基、C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>烷氧基 C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub> 烷基、 $C_1$ — $C_6$  烷氧基羰基、 $C_1$ — $C_6$  烷氧基羰基  $C_1$ — $C_3$  烷基、 $C_1$ — $C_3$  卤代烷氧基  $C_1$ — $C_3$ 烷基或 0-2 个  $C_1$ — $C_3$  烷基取代的胺基  $C_1$ — $C_3$  烷基,可以被 0-2 个卤素、硝基、 $C_1$ — $C_5$  烷 基、 $C_1-C_2$  卤代烷基、 $C_1-C_2$  烷氧基或  $C_1-C_2$  烷氧基  $C_1-C_2$  烷基取代的苯基、苯氧基、 苯基 C<sub>1</sub>—C<sub>2</sub> 烷基、苯基 C<sub>1</sub>—C<sub>2</sub> 烷氧基、苯氧基 C<sub>1</sub>—C<sub>2</sub> 烷基、苄基、苄氧基或苄氧基 C<sub>1</sub> 20 —C, 烷基, 以及如下通式表示的基团:



其中:  $R_{10}$ 、 $R_{11}$ 分别选自氢或  $C_1$ — $C_6$ 烷基; 当  $R_3$ 、 $R_4$ 、 $R_5$ 、 $R_6$ 、 $R_7$ 、 $R_8$ 均为氢时, B不为 NH。

4、根据权利要求 3 所述的化合物, 其特征在于: 通式(I)中

A选自CH或N: 25

B选自O或NH:

R<sub>1</sub>、R<sub>2</sub>选自甲基;

R: 选自氢或甲基:

R4、R5、R6、R7、R8可相同或不同,分别选自氢、氯、溴、氟、氰基、C1—C6烷基、  $C_1$ — $C_6$  卤代烷基、 $C_1$ — $C_6$  烷基羰基、 $C_1$ — $C_6$  烷氧基、 $C_1$ — $C_6$  烷氧基  $C_1$ — $C_3$  烷基、 $C_1$ — $C_3$ 30 卤代烷氧基  $C_1$ — $C_3$  烷基、0-2 个  $C_1$ — $C_3$  烷基取代的胺基  $C_1$ — $C_3$  烷基,可以被 0-2 个卤素、 硝基、 $C_1$ — $C_2$  烷基、 $C_1$ — $C_2$  卤代烷基、 $C_1$ — $C_2$  烷氧基或  $C_1$ — $C_2$  烷氧基  $C_1$ — $C_2$  烷基取代的 苯基、苯氧基、苄基、苄氧基,以及如下通式表示的基团:

其中 R<sub>10</sub>、R<sub>11</sub> 为甲基; 当 R<sub>3</sub>、R<sub>4</sub>、R<sub>5</sub>、R<sub>6</sub>、R<sub>7</sub>、R<sub>8</sub> 均为氢时, B 不为 NH。

5、一种苯并吡喃酮类化合物的制备方法,其特征在于:通式(I)的化合物由式(II)所示的苄卤和式(III)所示的含羟基的苯并吡喃酮类化合物在碱性条件下反应制得:

$$Z$$
 $R_3$ 
 $R_1$ 
 $R_2$ 
 $R_4$ 
 $R_5$ 
 $R_6$ 
 $R_7$ 
 $R_7$ 
 $R_8$ 
 $R_7$ 
 $R_8$ 
 $R_7$ 
 $R_8$ 
 $R_7$ 
 $R_8$ 
 $R_9$ 
 $R_9$ 

其中:

Z是离去基团,选自氯或溴;

A选自CH或N:

B 选自 O、S 或 NR<sub>9</sub>, R<sub>9</sub>选自氢或 C<sub>1</sub>—C<sub>12</sub>烷基;

 $R_1$ 、 $R_2$  分别选自氢、 $C_1-C_{12}$ 烷基或卤代  $C_1-C_{12}$ 烷基;

 $R_3$  选自氢、 $C_1$ — $C_{12}$  烷基、卤代  $C_1$ — $C_{12}$  烷基或  $C_1$ — $C_{12}$  烷氧基;

 $R_4$ 、 $R_5$ 、 $R_6$ 、 $R_7$ 、 $R_8$ 可相同或不同,分别选自氢、卤素、氰基、硝基、 $C_1$ — $C_{12}$  烷基、 $C_2$ — $C_{12}$  烯基、 $C_2$ — $C_{12}$  炔基、 $C_1$ — $C_{12}$  卤代烷基、 $C_1$ — $C_{12}$  烷氧基、 $C_1$ — $C_{12}$  烷硫基、 $C_1$ — $C_{12}$  烷硫基、 $C_1$ — $C_{12}$  烷二基羰基、 $C_1$ — $C_{12}$  烷氧基羰基、 $C_1$ — $C_{12}$  烷氧基羰基、 $C_1$ — $C_{12}$  烷氧基羰基、 $C_1$ — $C_{12}$  烷氧基羰基  $C_1$ — $C_{12}$  烷基或含有 0-2 个  $C_1$ — $C_{12}$  烷基取代的胺基  $C_1$ — $C_{12}$  烷基,含有 0-3 个取代基的芳基、芳氧基、芳基  $C_1$ — $C_{12}$  烷基、芳基  $C_1$ — $C_{12}$  烷基、芳基  $C_1$ — $C_{12}$  烷基、芳基  $C_1$ — $C_{12}$  烷基、芳基  $C_1$ — $C_{12}$  烷基、芳基、杂芳基  $C_1$ — $C_{12}$  烷基或杂芳基  $C_1$ — $C_{12}$  烷氧基,其所述 0-3 个取代基选自卤素、硝基、 $C_1$ — $C_2$  烷基、 $C_1$ — $C_2$  卤代烷基、 $C_1$ — $C_2$  烷氧基或  $C_1$ — $C_2$  烷基基,以及如下通式表示的基团:

20

10

其中:  $R_{10}$ 、 $R_{11}$  分别选自氢、 $C_1$ — $C_{12}$  烷基、芳基或芳基  $C_1$ — $C_{12}$  烷基: 当  $R_3$ 、 $R_4$ 、  $R_5$ 、 $R_6$ 、 $R_7$ 、 $R_8$ 均为氢时,B 不为  $NR_9$ 。

- 6、一种根据权利要求1所述的苯并吡喃酮类化合物在防治作物上害虫的应用。
- 7、一种根据权利要求1所述的苯并吡喃酮类化合物在防治作物上病菌的应用。
- 25 8、一种杀虫杀菌组合物,其特征在于:活性组分为权利要求 1 所述的苯并吡喃酮类化合物;组合物中的活性组分的重量百分含量为 0.1-99%。

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2004/001255

A. CLASS	IFICATION OF SUBJECT MATTER	,					
According to	C07D311/08 A01N43/16 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC						
	ocumentation searched (classification system follower	d hy alanaiGastian armshala					
William Ge	•	•					
D		07D A61N					
Documentati	ion searched other than minimum documentation to the	ne extent that such documents are included	in the fields searched				
F1	·						
Electronic da	ata base consulted during the international search (nar	•	rch terms used)				
		, CPRS, CNKI,CA ,STN					
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
Category*	Citation of document, with indication, where a	appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.				
х	JP 2897789 B (SHIONOGI & CO LTD)		1-5, 7-8				
	31.May 1999 (31-05-1999) P4, P14 compound 51 and P16						
Α	US 4372970 A (HADLER M R et al) 8.Feb 1983 (08-02-1983)		1-8				
	Full documents						
A	WO 198288 A1 (BAYER AG et al) 27.Dec 2001 (27-12-2001)		1-8				
	Full documents						
☐ Further	r documents are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.					
* Speci	ial categories of cited documents:	"T" later document published after the					
	nent defining the general state of the art which is not ered to be of particular relevance	or priority date and not in conflict cited to understand the principle of					
	application or patent but published on or after the	invention					
	ational filing date	"X" document of particular relevance cannot be considered novel or cannot	·				
	ent which may throw doubts on priority claim (S) or is cited to establish the publication date of another	an inventive step when the docume					
	n or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance, cannot be considered to involve an					
"O" docum other n	ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or neans	document is combined with one or documents, such combination bein	more other such				
	ent published prior to the international filing date	skilled in the art	g obvious to a person				
but late	er than the priority date claimed	"&" document member of the same pa	tent family				
Date of the a	ctual completion of the international search 04.Feb 2005 (04.02.2005)	Date of mailing of the international search 0.3	0 3 • 2 0 0 5)				
	ling address of the ISA/CN	Authorized officer	李				
	tucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, 100088, Beijing, China	LI Yalin	すっか				
Facsimile No.	86-10-62019451	Telephone No. 86-10-62085610					

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT Information on patent family members

International application No. PCT/CN2004/001255

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
JP 2897789 B	31-05-1999		*****
US 4372970 A	08-02-1983	EP 0029360 A	27-05-1981
•		WO 8101408 A	28-05-1981
		DK 8103046 A	28-12-1981
		JP 57500147 T	28-01-1982
		BR 8009055 A	09-03-1982
WO 0198288 A1	27-12-2001	US 2004102516 A1	27-05-2004
		DE 10030094 A1	20-12-2001
		AU 200170560 A	02-01-2002
	,	EP 1303505 A1	23-04-2003
		BR 200112063 A	13-05-2003
		KR 2003031494 A	21-04-2003
		CN 1443181 A	17-09-2003
		JP 2004501144 T	15-01-2004

国际申请号 PCT/CN2004/001255

A. 主题的分类

C07D311/08 A01N43/16

按照国际专利分类表(IPC)或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类

B. 检索领域

检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)

IPC7 C07D A61N

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称,和使用的检索词(如使用))

EPODOC, WPI, PAJ, CPRS, CNKI,CA,STN

#### C. 相关文件

C. 11/2/21		
类 型*	引用文件,必要时,指明相关段落	相关的权利要求
X	JP 2897789 B (SHIONOGI & CO LTD)	1-5, 7-8
	31.5 月 1999 (31-05-1999)	
	第 4 页反应式 A、第 14 页化合物 51 和第 16 页	
A	US 4372970 A (HADLER M R et al)	1-8
	8.2 月 1983 (08-02-1983)	
	全文	
A	WO 0198288 A1 (BAYER AG et al)	1-8
	27.12月2001 (27-12-2001)	
	全文	·
:		

#### □ 其余文件在 C 栏的续页中列出。

☑ 见同族专利附件。

- \* 引用文件的具体类型:
- "A"认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件
- "E" 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利
- "L"可能对优先权要求构成怀疑的文件,为确定另一篇 引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引 用的文件
- "O" 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件
- "P"公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件
- "T" 在申请日或优先权日之后公布,与申请不相抵触,但为了 理解发明之理论或原理的在后文件
- "X" 特别相关的文件,单独考虑该文件,认定要求保护的 发明不是新颖的或不具有创造性
- "Y"特别相关的文件,当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时,要求保护的发明不具有创造性
- "&"同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

04.2 月 2005 (04.02.2005)

国际检索报告邮寄日期

03·3月2005 (03·13·2005)

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)

中国北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 100088

传真号: (86-10)62019451

受权官员

林李斯印亚

电话号码: (86-10)62085610

# 国际检索报告 关于同族专利的信息

国际申请号 PCT/CN2004/001255

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
JP 2897789 B	31-05-1999	·	
US 4372970 A	08-02-1983	EP 0029360 A	27-05-1981
	•	WO 8101408 A	28-05-1981
		DK 8103046 A	28-12-1981
		JP 57500147 T	28-01-1982
		BR 8009055 A	09-03-1982
WO 0198288 A1	27-12-2001	US 2004102516 A1	27-05-2004
·		DE 10030094 A1	20-12-2001
		AU 200170560 A	02-01-2002
·	•	EP 1303505 A1	23-04-2003
		BR 200112063 A	13-05-2003
		KR 2003031494 A	21-04-2003
		CN 1443181 A	17-09-2003
		JP 2004501144 T	15-01-2004